

**ANALISIS SITIRAN TERHADAP  
ARTIKEL JURNAL PEMULIAAN TANAMAN HUTAN  
DAN KETERSEDIAANNYA DI PERPUSTAKAAN BALAI BESAR  
PENELITIAN BIOTEKNOLOGI DAN PEMULIAAN TANAMAN HUTAN  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



Oleh  
**ENDANG DWI LESTARININGSIH**  
**NIM. 08141174**

**PROGRAM STUDI ILMU PERPUSTAKAAN  
FAKULTAS ADAB DAN ILMU BUDAYA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA**

**2010**

Drs. Purwono, SIP, MSi.  
Dosen Prodi Ilmu perpustakaan  
Fakultas Adab dan Ilmu Budaya  
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta

Yogyakarta, 28 Oktober 2010

Hal : Skripsi Endang Dwi Lestariningsih

Kepada Yth.  
Dekan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya  
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta  
Di Yogyakarta

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengadakan perbaikan seperlunya terhadap skripsi :

Nama : Endang Dwi Lestariningsih  
NIM : 08141174  
Jurusan : Ilmu Perpustakaan kelas Khusus  
Fakultas : Adab dan Ilmu Budaya  
Judul : Analisis Sitiran terhadap artikel *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan* dan ketersediaannya di Perpustakaan Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan Yogyakarta

Saya selaku pembimbing menyatakan bahwa skripsi ini sudah dapat diajukan kedepan sidang munaqosyah sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Ilmu Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Oleh karena itu saya mohon agar mahasiswa yang bersangkutan segera dipanggil untuk mempertahankan skripsinya dalam sidang munaqosyah.

Demikian untuk dapat dimaklumi dan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Dosen Pembimbing  
  
Drs. Purwono, SIP, MSi.  
NIP 130519453



## PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/DA/PP.00.9/ 46 / 2010

Skipos/Tugas Akhir dengan judul : :

### **ANALISIS SITIRAN TERHADAP ARTIKEL JURNAL PEMULIAAN TANAMAN HUTAN DAN KETERSEDIAANNYA DI PERPUSTAKAAN BALAI BESAR PENELITIAN BIOTEKNOLOGI DAN PEMULIAAN TANAMAN HUTAN YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Endang Dwi Lestariningsih

NIM : 081411174

Tesis dimunaqasyahkan pada : 26 November 2010

Nilai Munaqasyah : A

Ber dimuatkan telah diterima oleh Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga

### **TIM MUNAQASYAH :**

Ketua Sidang

Drs. Puwono, M.Si  
NIP.19470416 197403 1 001

Penguji I

H. Sri Ronyanti Zulaikha, S.Ag., SIP., M.Si.  
NIP.19680701 199803 2 001

Penguji II

Anis Masruri, S.Ag., SIP., M.Si  
NIP. 19710907 199803 1 003



Yogyakarta, 10 Desember 2010

UIN Sunan Kalijaga

Fakultas Adab dan Ilmu Budaya

DEKAN

Prof.Dr. H. Syihabuddin Qalyubi, Lc.,M.Ag.  
NIP. 19520921 198403 1 001

## MOTTO

*“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. Dia mendapat pahala dari kebijikan yang dikerjakannya dan dia mendapat siksa dari kejahatan yang diperbuatnya.  
Mereka berdo'a:*

*Ya Allah janganlah Engkau hukum kami jika kami lupa atau kami melakukan kesalahan.*

*Ya Allah janganlah Engkau bebani kami dengan beban yang berat sebagaimana Engkau bebankan kepada orang-orang sebelum kami.*

*Ya Allah janganlah Engkau pikulkan kepada kami apa yang tak sanggup kami memikulnya, maaffkanlah kami, ampunilah kami dan rahmatilah kami Engkaulah pelindung kami maka tolonglah kami menghadapi orang-orang kafir.*

*(QS. Al Baqoroh : 286)*

## **PERSEMBAHAN**

### **KARYA INI KUPERSEMBAHKAN UNTUK :**

**Orang-orang yang telah membuat hidupku lebih bermakna.  
Almarhum Bapak, Ibuku, Kakakku yang senantiasa memberi  
dukungan dan untuk Suami serta ketiga putriku terima kasih  
atas kasih sayang, pengertian dan semangatnya.**

## **ABSTRAK**

Endang Dwi Lestariningsih (087141174), 2010, Analisis sitiran terhadap artikel Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan dan ketersediaannya di Perpustakaan balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan tanaman Hutan Yogyakarta.

Penelitian bertujuan untuk mengetahui (1) Mengetahui jenis literatur apa saja yang disitir dalam artkel Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan (2) Pengarang yang paling sering disitir. (3) Bahasa literatur yang disitir dalam artikel *Jurnal Pemuliaan Tanaman hutan* . (4) Ketersediaan literatur yang disitir dalam artikel *jurnal pemuliaan tanaman hutan* di Perpustakaan B2PBPTH Yogyakarta.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif, dengan mengambil subjek seluruh artikel *jurnal Pemuliaan tanaman Hutan* tahun 1997, 1999 s/d 2009 dan objek penelitian berupa seluruh sitiran yang terdapat pada semua artikel *jurnal pemuliaan tanaman hutan*. Metode Pengumpulan data menggunakan metode dokumentasi dan metode wawancara. Analisis data menggunakan analisis sitiran.

Hasil penelitian ini menunjukkan (1) Dari 2.357 sitiran dalam Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan, buku merupakan jenis literatur yang paling banyak disitir yaitu sebanyak 1.055 sitiran (44,76%); jurnal ilmiah sebanyak 777 sitiran (32,97%); Prosiding 223 sitiran (9,46%); Laporan sebanyak 125 sitiran (5,30%); makalah 56 sitiran (2,38 %); internet 50 sitiran (2,12%); skripsi 33 sitiran (1,40%); Tesis 33 sitiran (1,40%); Disertasi 4 sitiran (0,17%); surat kabar 1 sitiran (0,04%). (2) Jumlah sitiran dengan pengarang atas nama orang sebanyak dari seluruh sitiran sebanyak 2.227 sitiran dan nama pengarang yang paling banyak disitir adalah HT Hartmann dengan frekuensi sitiran sitiran sebanyak 45 kali. (3) Bahasa literatur yang disitir terdiri dari 4 bahasa yaitu bahasa inggris sebanyak 56,00 %; bahasa Indonesia sebanyak 43,91% dan bahasa Belanda 0,04% dan Bahasa Malaysia 0,04% (4) Setelah dicocokkan dengan koleksi yang ada di perpustakaan B2PBPTH Yogyakarta diperoleh hasil sebanyak 1.023 sitiran (43,40%) tersedia di perpustakaan dan sisanya 1.334 sitiran (56,60%) tidak tersedia.

Kata kunci : Sitiran, Analisis sitiran, Ketersediaan koleksi

## **ABSTRACT**

Endang Dwi Lestariningsih (087141174), 2010, Citation analysis of journal article Forest Tree Improvement and availability in Library of Center Forest Biotechnology and Tree Improvement of Yogyakarta.

The study aims to determine (1) What type of literature cited in article Journal of Forest Tree Improvement? (2) The author of the most frequently cited (3) Language literature cited in the article Journal of Forest Tree Improvement (4) The availability of literature cited in Journal articles in the library of CFBTI of Yogyakarta.

The study is descriptive, with the subject from all articles Journal of Forest Tree Improvement in 1997, 1999 until 2009 and the object of research are all contained in all the citation of article Journal of Forest Tree Improvement. Data collection methods using documentation and interview methods. Data analysis using citation analysis.

The results showed (1) From the 2.357 citation in the Journal of Forest Tree Improvement, the book is kind of literature the most widely cited as many as 1.055 citation (44,76%); as many as 777 scientific journal citation (32,97%); proceedings of the 223 citation (9,46%); report 125 citation (5,30%); paper 56 citation (2,38%); Internet 50 citation (2,12%) Thesis 33 citation (1,40%); thesis 33 citation (1,40%); Dissertation 4 citation (0,17%); Newspaper 1 citation (0,04%). (2) The number of citation by author name from all over the citation of 2227 citation and author name of the most widely cited is HT Hartmann with citation frequency as much as 45 times. (3) Language literature cited consists of 4 languages i.e English as much as 56,00%, 43,91% of Indonesian and Dutch language 0,04% and Malaysia 0,04 % (4) Once matched with the collections of the library of CFBTI of Yogyakarta, citation result of 1.023 (43,40%) is available in the library and the rest of 1.334 citation (56,60%) are not available.

Key word : Citation, Citation analysis, collection availability

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "*Analisis sitiran terhadap artikel Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan dan Ketersediaannya di Perpustakaan Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan Yogyakarta*". Shalawat serta salam semoga tetap terlimpah kepada nabi Muhammad SAW, para keluarga, dan para sahabat beliau serta pada orang-orang yang beriman. Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan jenjang sarjana strata 1 pada jurusan Ilmu Perpustakaan dan Informasi fakultas Adab dan Ilmu Budaya Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Di kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada.

1. Prof. Dr. H. Syihabuddin Qalyubi, Lc., M.Ag. selaku Dekan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Tafrikhuddin, S.Ag., M.Pd. selaku Kepala Prodi Ilmu Perpustakaan dan Informasi Fakultas Adab dan Ilmu Budaya Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

3. Drs. Purwono, SIP., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, pengarahan, dan masukan dalam menyusun skripsi ini.
4. Ir. Kusmintardjo, M.Agr.Sc. selaku Kepala Bidang Pelayanan dan Evaluasi B2PBPTH yang membawahi perpustakaan B2PBPTH.
5. Dosen pengajar Program Ilmu Perpustakaan dan Informasi Fakultas Adab dan Ilmu Budaya Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta yang telah berbagi ilmu dalam perkuliahan, dan staf administrasi yang melayani dengan baik sehingga dapat memperlancar proses belajar mengajar.
6. Rekan-rekan kerja di Perpustakaan B2PBPTH Yogyakarta.
7. Almarhum Ayah yang mewariskan semangatnya dan Ibuku tercinta yang senantiasa melimpahkan doa yang tiada putusnya, dan nasehat yang sangat berharga untuk keberhasilan anak-anaknya.
8. Suami tercinta Nur Fuat, S.Ag, dan putri-putriku Salma, Iza dan Ulya, yang selalu memberi motivasi untuk selalu bersemangat mencari ilmu.
9. Teman-teman S1 khusus Ilmu perpustakaan kelas C angkatan 1998  
Semoga amal kebaikan yang telah diberikan kepada penulis diridloii oleh Allah SWT dan diberikan balasan yang lebih baik, amin.  
Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi orang-orang yang membutuhkan informasi di dalamnya.

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>NOTA DINAS.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1    Latar Belakang Masalah.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	7
1.3    Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	7
1.4    Asumsi Dasar.....	8
1.5    Sistematika Pembahasan.....	9
1.6    Keterbatasan Penelitian.....	10
<b>BAB II TELAAH PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b>	
2.1    Telaah pustaka.....	12
2.2.    Landasan teori.....	15

2.2.1	Pengembangan koleksi perpustakaan.....	15
2.2.1.1.	Pengertian koleksi .....	15
2.2.1.2.	Standar Koleksi Perpustakaan khusus .....	16
2.2.1.3.	Manajemen dan pengembangan koleksi .....	18
2.2.2	Evaluasi ketersediaan koleksi .....	24
2.2.3	Analisis Sitiran.....	27
2.2.3.1	Penerapan analisis sitiran di perpustakaan .....	27
2.2.3.2	Analisis sitiran sebagai alat evaluasi ketresediaan koleksi ..	30

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1	Metode Penelitian.....	32
3.2	Tempat & Waktu Penelitian.....	32
3.3	Penentuan subjek & Objek Penelitian.....	33
3.4	Variabel Penelitian dan Definisi operasional .....	36
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	38
3.6	Teknik Analisis Data.....	39
3.7	Uji Validitas dan Realibilitas .....	42
3.8	Jadwal kegiatan .....	42

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1	Gambaran umum Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan (B2PBPTH) Yogyakarta.....	43
4.2	Hasil Penelitian dan Pembahasan .....	49
4.2.1	Jenis literatur yang disitir .....	49

4.2.2 Pengarang yang paling sering disitir .....	51
4.2.3 Bahasa literatur yang disitir .....	54
4.2.4 Ketersediaan literatur yang disitir di perpustakaan B2PBPTH Yogyakarta .....	54
4.2.4.1 Ketersediaan buku .....	55
4.2.4.2 Ketersediaan Jurnal ilmiah .....	78
4.2.4.3 Ketersediaan Prosiding .....	85
4.2.4.4 Ketersediaan Laporan .....	89
4.2.4.5 Ketersediaan Makalah .....	97
4.2.4.6 Ketersediaan internet .....	100
4.2.4.7 Ketersediaan Skripsi .....	102
4.2.4.8 Ketersediaan Tesis .....	104
4.2.4.9 Ketersediaan Disertasi .....	106
4.2.4.10 Ketersediaan Surat kabar .....	107
4.3 Pengujian terhadap ketersediaan literatur di Perpustakaan B2PBPTH	109
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Simpulan .....	110
5.2 Saran .....	111
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>113</b>

## **DAFTAR TABEL**

1.	Tabel Daftar Perkembangan nama Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan.....	34
2.	Tabel Jadwal Kegiatan .....	42
3.	Tabel sejarah organisasi B2PBPTH Yogyakarta .....	44
4.	Tabel produk yang dihasilkan B2PBPTH Yogyakarta .....	45
5.	Tabel koleksi Perpustakaan B2PBPTH Yogyakarta .....	48
6.	Tabel Jenis literatur yang disitir .....	50
7.	Tabel daftar pengarang yang paling sering disitir .....	52
8.	Tabel bahasa literature yang disitir .....	54
9.	Tabel ketersediaan literature yang disitir di perpustakaan .....	55
10.	Tabel judul buku yang disitir .....	56
11.	tabel ketersediaan buku di perpustakaan B2PBPTH Yogyakarta .....	57
12.	Tabel peringkat jurnal ilmiah yang disitir .....	79
13.	Tabel ketersediaan jurnal ilmiah .....	80
14.	Tabel prosiding yang disitir .....	86
15.	Tabel ketersediaan prosiding .....	86
16.	Tabel judul laporan yang disitir dan ketersediaannya .....	89
17.	Tabel judul makalah yang disitir dan ketersediaannya .....	94
18.	Tabel daftar alamat website yang disitir .....	97
19.	Tabel judul skripsi yang disitir dan ketersediaannya .....	99
20.	Tabel judul tesis dan ketersediaannya .....	101
21.	Tabel judul disertasi yang disitir dan ketersediaannya .....	103
22.	Tabel judul surat kabar serta ketersediaannya .....	104
23.	tabel ketersediaan masing-masing jenis literature .....	104

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1 Komponen komponen proses pengembangan koleksi .....	22
Gambar 2 Struktur organisasi B2PBPTH Yogyakarta .....	46

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Instrumen pengumpulan data .....	116
Lampiran 2 Surat ijin penelitian .....	117
Lampiran 3 Surat balasan ijin penelitian .....	118
Lampiran 4 Surat keterangan selesai penelitian .....	119
Lampiran 5 Surat pernyataan ketersediaan koleksi .....	120
Lampiran 6 Rekapitulasi data koleksi perpustakaan B2PBPTH.....	147
Lampiran 7 Daftar frekuensi pengarang pertama yang disitir .....	148
Lampiran 8 Daftar Frekuensi sitiran Jurnal Ilmiah .....	161
Lampiran 9 Daftar Frekuensi sitiran prosiding .....	166

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Perpustakaan khusus sebagai salah satu jenis perpustakaan haruslah menyediakan koleksi yang menunjang kegiatan dari instansi induknya. Untuk itu perpustakaan perlu mengetahui literatur yang sering dibaca dan tersedia di perpustakaan. Hal ini juga dijadikan dasar dalam pengembangan koleksi agar sesuai dengan kebutuhan pemustaka.

Definisi perpustakaan khusus menurut Undang-Undang No 43 tahun 2007 adalah perpustakaan yang diperuntukkan secara terbatas bagi pemustaka di lingkungan lembaga pemerintah, lembaga masyarakat, lembaga pendidikan keagamaan, rumah ibadah dan organisasi lain. Sedangkan menurut Perpustakaan Nasional

Perpustakaan khusus adalah salah satu jenis perpustakaan yang dibentuk oleh lembaga (pemerintah atau swasta) atau perusahaan atau asosiasi yang menangani atau mempunyai misi bidang tertentu dengan tujuan untuk memenuhi kebutuhan bahan pustaka atau informasi di lingkungannya dalam rangka mendukung pengembangan dan peningkatan lembaga maupun kemampuan sumber daya manusia (Perpusnas, 2002:3).

Karena perpustakaan khusus dibentuk oleh lembaga tertentu baik pemerintah maupun swasta yang memiliki tujuan atau misi tertentu pula, maka koleksi yang dimiliki juga khusus dalam bidang tertentu sesuai dengan tujuan yang akan dicapai oleh perpustakaan khusus tersebut.

Ciri utama perpustakaan khusus menurut Sulistyo-Basuki (1993:49) adalah :

1. Memiliki koleksi yang terbatas pada satu atau beberapa disiplin ilmu saja misalnya perpustakaan yang membatasi pada satu subjek maupun berorientasi pada misi.
2. Keanggotaan perpustakaan terbatas pada sejumlah anggota yang ditentukan oleh kebijakan perpustakaan atau kebijakan badan induk tempat perpustakaan tersebut
3. Peran utama pustakawan ialah melakukan penelitian kepustakaan untuk anggota selain melakukan penelusuran literatur dan memberikan petunjuk umum mengenai sarana bibliografis.
4. Tekanan koleksi bukan pada buku (dalam arti sempit) melainkan pada majalah, laporan penelitian, abstrak atau indeks karena jenis tersebut umumnya informasinya lebih mutakhir dibandingkan buku.
5. Jasa yang diberikan lebih mengarah pada minat anggota perorangan. Karena itu perpustakaan khusus menyediakan jasa yang sangat berorientasi ke pemakainya dibandingkan jenis perpustakaan lain

Dari beberapa ciri perpustakaan khusus diatas diterangkan bahwa koleksi yang dimiliki terbatas pada bidang tertentu sehingga sangat disayangkan jika koleksi yang terbatas itu tidak digunakan oleh pemustaka. Demikian juga disebutkan bahwa salah satu peran pustakawan pada perpustakaan khusus adalah melakukan penelitian kepustakaan untuk anggota dengan tujuan apa yang disajikan oleh pustakawan sesuai dengan kebutuhan pemustaka.

Peran perpustakaan khusus menurut Evans (1995:40) adalah sangat spesifik yaitu menyediakan informasi penting bagi organisasi induknya (*parent organization*). Senada dengan yang dikatakan Sulistyo-Basuki (1993:50) bahwa tujuan perpustakaan khusus lazimnya sama yaitu membantu tugas badan induk tempat perpustakaan bernaung.

Pemustaka pada Perpustakaan khusus adalah orang-orang yang berhubungan dengan instansi induk perpustakaan tersebut seperti karyawan, dan orang yang berkepentingan dengan lembaga induk serta peminat bidang kajian dari instansi induk perpustakaan. Kekhususan pemustaka pada perpustakaan khusus ini sebenarnya memudahkan penyediaan koleksi yang sesuai dengan kebutuhan pemustaka karena hanya terbatas dalam bidang tertentu. Seperti di Perpustakaan Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan (B2PBPTH) Yogyakarta koleksi yang dimiliki mayoritas adalah dalam bidang bioteknologi, genetika tumbuhan dan pemuliaan tanaman.

Menurut Badan Standardisasi Nasional (2009:2) salah satu jenis perpustakaan khusus adalah perpustakaan khusus instansi pemerintah yaitu jenis perpustakaan yang dibentuk oleh lembaga pemerintah yang menangani atau mempunyai misi bidang tertentu dengan tujuan untuk memenuhi kebutuhan materi perpustakaan atau informasi dilingkungannya dalam rangka mendukung pencapaian misi instansi induknya.

Salah satu jenis perpustakaan khusus instansi pemerintah adalah perpustakaan di lembaga penelitian seperti Perpustakaan Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan

Pemuliaan Tanaman Hutan (B2PBPTH) Yogyakarta. Di lembaga penelitian peneliti berkewajiban menyebarluaskan hasil penelitiannya, salah satunya adalah dengan menulis artikel pada jurnal penelitian atau pada media yang lain. Untuk keperluan penulisan artikel tersebut peneliti membutuhkan banyak dokumen untuk dijadikan sebagai rujukan dalam mengkaji beberapa teori yang berkaitan dengan objek penelitiannya. Dokumen yang disitir dalam penulisan hasil penelitian harus dicantumkan dalam bentuk daftar pustaka atau bibliografi. Penulisan sumber dalam pencantuman seluruh atau sebagian isi dokumen merupakan kode etik dalam suatu penelitian. Oleh karena itu kegiatan menyitir dokumen merupakan kegiatan yang tidak terpisahkan dari kegiatan penulisan karya ilmiah.

Beberapa hal yang perlu dikaji dalam kaitannya dengan analisis sitiran ini menurut Zulaikha (2002:21) adalah bahwa tugas perpustakaan antara lain menyediakan informasi yang selengkap-lengkapnya untuk kebutuhan pemakai termasuk penyediaan koleksi yang sesuai dengan kebutuhan pemakai perpustakaan. Hal lainnya adalah bahwa faktor yang menentukan baik tidaknya suatu perpustakaan adalah tersedianya koleksi yang memadai dan “*user oriented*” serta yang tidak kalah penting bahwa analisis sitiran merupakan salah satu cara untuk mengukur keterpakaian koleksi di perpustakaan.

Kedudukan literatur dalam penulisan karya ilmiah adalah penting seperti disebutkan oleh Rifa'i (1997:130) bahwa penelitian dianggap berhasil jika temuan yang terungkap atau simpulan yang ditarik bermakna nyata bagi kemajuan ilmu dan teknologi. Untuk membuktikannya, dalam penulisan karya ilmiah selalu dilakukan

pembandingan dengan jalan melakukan pengacuan pada hasil-hasil yang dibuat orang lain sebelumnya.

Menurut Lasas, Hs (2009:191-193) literatur dalam arti perbukuan terbagi menjadi tiga jenis yaitu :

1. Literatur primer disebut juga *primary publication*, yakni pustaka yang merupakan karangan asli dan baru seperti artikel hasil penelitian, penerapan teori baru atau penjelasan suatu bidang. Bentuk ini disimpan di perpustakaan antara lain berupa artikel jurnal, monograf, laporan penelitian, paten, disertasi (termasuk skripsi dan tesis). Literatur ini ada yang dipublikasikan dan ada yang tidak dipublikasikan secara luas seperti makalah seminar, laporan penelitian, maupun karya akademik.
2. Literatur sekunder (*Secondary source*) merupakan bentuk publikasi yang menunjukkan pada informasi primer yang biasanya merupakan modifikasi, seleksi atau disusun kembali untuk tujuan dan pemustaka tertentu. Sebagai contoh literatur sekunder adalah indeks, katalog maupun bibliografi.
3. Literatur tersier (*tertiary source*) disusun berdasarkan literatur primer maupun literatur sekunder. Jenis literatur ini seperti Ensiklopedi, reviews, sintesis, sumber biografi, almanak dan sebagainya.

Ketersediaan literatur atau koleksi di perpustakaan lembaga penelitian seharusnya mendukung kegiatan penulisan hasil penelitian. Demikian juga dengan karakteristik literatur yang digunakan oleh penulis artikel di *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*

menunjukkan kebutuhan pemustaka. Hal inilah yang penulis ingin teliti di Perpustakaan B2PBPTH Yogyakarta.

Penulis memilih subjek penelitian berupa artikel *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan* dengan alasan :

1. Penulis tertarik dengan kajian analisis sitiran terhadap artikel *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan* karena selama penulis bekerja di perpustakaan B2PBPTH belum pernah dilakukan evaluasi koleksi, sedangkan pengguna perpustakaan sebagian besar adalah peneliti yang menulis artikel di *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*.
2. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan* merupakan salah satu majalah ilmiah yang diterbitkan oleh B2PBPTH Yogyakarta yang berisi tulisan atau artikel hasil penelitian tentang pemuliaan tanaman dan bioteknologi baik yang dilakukan oleh peneliti B2PBPTH sendiri maupun Unit Pelaksana Teknis lain yang terkait di seluruh Indonesia.
3. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan* sudah diakreditasi oleh Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) sehingga menjadi pilihan peneliti untuk mengirimkan tulisannya. Seperti dalam LIPI (2005:12) disebutkan bahwa Jabatan fungsional peneliti merupakan jabatan karir PNS yang dalam menduduki suatu jabatan memerlukan sejumlah angka kredit. Untuk mendapatkan angka kredit tersebut salah satunya adalah dengan menulis artikel di majalah ilmiah. Artikel yang diterbitkan dalam majalah ilmiah nasional yang terakreditasi mendapatkan nilai dua puluh lima (25) dan untuk artikel yang diterbitkan dalam majalah ilmiah nasional yang tidak terakreditasi hanya memiliki nilai lima (5).

4. Belum pernah diadakan penelitian analisis sitiran terhadap *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan* yang diterbitkan oleh B2PBPTH Yogyakarta.
5. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan* telah terbit sejak tahun 1997 hingga sekarang, sedangkan yang akan diteliti adalah terbitan tahun 1997, 1999 s/d 2009.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Permasalahan yang diteliti dalam penelitian ini adalah karakteristik literatur yang disitir serta ketersediaannya di Perpustakaan. Selanjutnya pertanyaan penelitian yang diuraikan dalam penelitian ini adalah :

1. Jenis literatur apa saja yang disitir dalam artikel *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*?
2. Siapakah pengarang yang paling sering disitir?
3. Bahasa literatur apa saja yang disitir dalam artikel *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*?
4. Bagaimana ketersediaan literatur yang disitir dalam artikel *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan* di Perpustakaan B2PBPTH Yogyakarta?

### **1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

#### **Tujuan penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk :

1. Mengetahui jenis literatur apa saja yang disitir dalam artikel *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*
2. Mengetahui pengarang yang paling sering disitir

3. Mengetahui bahasa literatur yang disitir dalam artikel *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*
4. Mengetahui ketersediaan literatur yang disitir dalam artikel *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan* di Perpustakaan B2PBPTH Yogyakarta.

### **Manfaat Penelitian**

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan beberapa manfaat antara lain :

1. Sebagai bahan pengayaan wawasan bidang ilmu perpustakaan terutama kajian analisis sitiran
2. Sebagai bahan evaluasi awal terhadap ketersediaan koleksi di Perpustakaan
3. Penelitian ini diharapkan dapat sebagai bahan pertimbangan dalam pengembangan koleksi di Perpustakaan B2PBPTH Yogyakarta.
4. Bagi pustakawan dan petugas perpustakaan dan informasi, hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai informasi agar selalu mewas diri dan introspeksi serta meningkatkan profesionalisme dalam penyelenggaraan perpustakaan.
5. Bagi peneliti lain agar dapat dijadikan dasar penelitian lebih lanjut tentang kajian analisis sitiran dan menentukan langkah-langkah pengembangan koleksi selanjutnya.

### **1.4 Asumsi Dasar**

Dalam sebuah penelitian penggunaan asumsi dasar bertujuan untuk menyamakan persepsi antara pembaca dengan penulis tentang sebuah objek yang diteliti, berikut beberapa asumsi dasar yang digunakan dalam penelitian ini :

1. Literatur yang disitir Memiliki kaitan dengan isi artikel *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan* yang menyitir
2. Semua literatur yang disitir benar-benar digunakan dalam penulisan artikel *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*
3. Semua sitiran bernilai sama untuk setiap jenis literatur
4. Semua literatur yang dipakai dalam penulisan artikel *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan* benar-benar dicantumkan dalam acuan / catatan kaki
5. Tidak ada perbedaan antara sitiran dan referensi
6. Tersedianya koleksi yang sesuai dengan kebutuhan pemakai perpustakaan di Perpustakaan B2PBPTH Yogyakarta.

### **1.5 Sistematika Pembahasan**

Sistematika pembahasan bertujuan untuk menunjukkan rangkaian pembahasan secara sistematis.

Bab pertama adalah pendahuluan yang terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, asumsi dasar, sistematika pembahasan dan keterbatasan penelitian.

Bab kedua terdiri dari dua bagian yaitu telaah pustaka yang menguraikan hasil-hasil penelitian sebelumnya yang memiliki kesamaan topik dengan penelitian ini. Yang kedua adalah landasan teori yang menguraikan konsep-konsep yang digunakan sebagai dasar didalam melakukan analisis sitiran terhadap artikel *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. Landasan teori dibagi dalam beberapa sub bab yaitu pengembangan koleksi, evaluasi ketersediaan koleksi serta analisis sitiran.

Bab ketiga adalah metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari beberapa sub bab yaitu Metode penelitian, Tempat dan waktu penelitian, Penentuan Subjek dan Objek Penelitian, Variabel penelitian dan definisi operasional, Tahapan penelitian, Teknik Pengumpulan data, Teknik analisis data, Uji Validitas dan realibilitas serta jadwal kegiatan.

Bab keempat berupa pembahasan yang terdiri dari dua bagian yaitu bagian pertama berupa deskripsi objek yang diteliti yaitu Perpustakaan Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan. Bagian dua menguraikan pembahasan untuk membahas pertanyaan permasalahan dalam penelitian ini.

Bab kelima merupakan penutup yang terdiri dari kesimpulan hasil penelitian dan saran-saran.

## **1.6 Keterbatasan Penelitian**

Penulis menyadari bahwa penelitian yang dilakukan ini terdapat banyak keterbatasan antara lain :

1. Penelitian ini terbatas pada satu tempat, yaitu di Perpustakaan B2PBPTH Yogyakarta, sehingga hasil penelitian ini hanya menggambarkan kajian analisis sitiran di tempat penelitian dilakukan. Hal ini dilakukan dengan pertimbangan hemat waktu dan biaya bagi penulis.
2. Penelitian ini hanya mengambil populasi artikel *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan* dari tahun 1997, 1999 s/d 2009 sebanyak 34 jurnal, 194 Artikel, 2.360 sitiran.

3. Membatasi *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan* karena publikasi ini merupakan majalah ilmiah bidang bioteknologi dan pemuliaan tanaman hutan yang diterbitkan B2PBPTH Yogyakarta dan sudah terakreditasi LIPI.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 SIMPULAN**

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan yang telah dilakukan dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Dari 2.357 sitiran yang diteliti, diperoleh hasil jenis literatur yang digunakan sebagai sumber informasi bagi peneliti B2PBPTH dalam menulis artikel adalah buku 44,76% diikuti jurnal ilmiah 32,97%, prosiding 9,46%, laporan 5,30%, makalah 2,38 %, sumber internet 2,12%, skripsi 1,40%, tesis 1,40%, disertasi 0,17% serta surat kabar 0,04%.
2. Jumlah sitiran pengarang atas nama orang yang disitir pada penelitian ini sebanyak 2.227 sitiran. Peringkat 5 besar pengarang yang paling sering disitir dalam penulisan artikel adalah HT Hartmann, BJ Zobel, Budi Leksono, RGD Steel dan Mudji Susanto. 3 orang pengarang dari luar negeri dan 2 pengarang dari Indonesia. Dominasi pengarang cukup tinggi karena frekuensi sitiran yang paling tinggi mencapai 45 kali.
3. Bahasa literatur yang disitir dalam penulisan artikel Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan adalah Bahasa Inggris sebanyak 56,00 %, Bahasa Indonesia sebanyak 43,91 %, bahasa Belanda sebanyak 0,04% dan bahasa Malaysia sebanyak 0,04 %.
4. Setelah dilakukan pengecekan data sitiran dengan data koleksi perpustakaan B2PBPTH Yogyakarta ditemukan 1.023 sitiran (43,40%) tersedia di perpustakaan dan sebanyak 1.334 sitiran (56,60 %) tidak tersedia.

## SARAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka perlu disarankan hal-hal sebagai berikut :

1. Hasil penelitian ini buku merupakan jenis literatur yang paling banyak disitir, disarankan agar pengadaan buku ditingkatkan dengan memperhatikan judul-judul yang sesuai dengan kebutuhan pemustaka (peneliti), sehingga koleksi yang disediakan dapat bermanfaat secara maksimal.
2. Dalam penulisan artikelnya peneliti menggunakan sumber internet sebagai literatur yaitu sebanyak 2,12% sedangkan sumber informasi dari internet merupakan sumber informasi yang tidak teredit sehingga diperlukan pemilihan secara cermat. Diperlukan kebijakan untuk membatasi jumlah sitiran yang bersumber dari internet dalam penulisan artikel *Jurnal Pemuliaan tanaman Hutan*.
3. Penggunaan Jurnal ilmiah sebagai literatur cukup tinggi yaitu sebesar 32,97% sehingga disarankan untuk menyediakan judul-judul jurnal yang banyak dibutuhkan namun tidak tersedia di perpustakaan. Karena jurnal ilmiah merupakan sumber informasi primer dan terbaru yang sangat dibutuhkan peneliti B2PBPTH
4. Jenis literatur prosiding, laporan dan makalah cukup banyak disitir yaitu prosiding sebanyak 9,46% laporan sebanyak 5,30% dan makalah sebanyak 2,38% sehingga diharapkan Perpustakaan bekerjasama dengan pejabat struktural agar lebih aktif lagi berkoordinasi dengan Unit Pelaksana Teknis (UPT) lain se Departemen

kehutanan untuk memperoleh publikasi terbitan UPT tersebut agar koleksi, prosiding, laporan dan makalah lebih lengkap.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, Suharsimi. 1990. *Manajemen penelitian*. Jakarta : PT Rineka Cipta.
- \_\_\_\_\_. 2007. Undang-undang Republik Indonesia No 43 tahun 2007 tentang Perpustakaan. Dalam <http://www.psb-psma.org> diakses tanggal 25 Mei jam 08.45 WIB
- Aditya S., Dodiet. 2009. *Metodologi research : variable penelitian dan definisi operasional*. Dalam <http://adityasetyawan.files.wordpress.com> diakses tanggal 21 Mei 2010 jam 14.00 WIB.
- Azwar, Saifuddin. 1999. *Metode Penelitian*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar.
- Badan Standardisasi Nasional. 2009. *Standar Nasional Indonesia: Perpustakaan Khusus Instansi Pemerintah (SNI 7496:2009)*. Jakarta : Badan Standardisasi Nasional.
- Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan. 2009. *Membangun pola kemitraan penelitian bioteknologi dan pemuliaan tanaman hutan dalam rangka peningkatan produktivitas hutan indonesia*. Yogyakarta : B2PBPTH.
- Evans, G. Edward. 1995. *Developing Library and Information center collections*. Colorado: Libraries Unlimited inc.
- Hadi, Sutrisno. 1988. *Bimbingan menulis skripsi thesis 1*. Yogyakarta : Penerbit andi offset.
- Hasugian, Jonner. 2005. *Analisis sitiran terhadap disertasi program doctor (S-3) ilmu kedokteran sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara*. Pustaka: *Jurnal studi perpustakaan dan informasi*, Vol 1 No 2, Desember 2005 : 1-11. Dalam <http://puslit2.petra.ac.id/ejournal/index.php/pus/article/viewFile/17246/17198> diakses tanggal 15 April 2010 jam 12:35WIB.
- Hidayah, Farida Nur. *Pengembangan koleksi perpustakaan di perguruan tinggi* dalam <http://repository.usu.ac.id/> diakses tanggal 21 Mei pukul 13.30 WIB.
- Istiana, Purwani dkk. 2006. *Analisis sitiran terhadap skripsi jurusan kartografi dan penginderaan jauh Fakultas Geografi tahun 2005 dan ketersediaannya di*

- perpustakaan Fakultas Geografi UGM.* (Skripsi) Yogyakarta : Jurusan Ilmu perpustakaan Fakultas Adab Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
- Johnson, Peggy. 2009. *Fundamentals of collection development and management.* USA: American Library Association.
- Keat, Yeap Chun at.al. 2008. *Citation study of library and information science dissertations for collection development.* Dalam <http://myais.fsktm.um.edu.my/> diakses tanggal 7 April 2010 Jam 14:04 WIB.
- Kerlinger, Fred N. 2000. *Asas-asas penelitian behavioral.* Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Lasa Hs. 2009. *Kamus kepustakawan Indonesia.* Yogyakarta : Pustaka Book Publisher.
- Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. 2005. *Petunjuk Teknis Jabatan Fungsional Peneliti dan angka kreditnya.* Jakarta : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Masruri, Anis dkk (Penyusun). 2004. *Panduan Penulisan Skripsi.* Yogyakarta Jurusan Ilmu Perpustakaan dan Informasi Fak. Adab UIN Sunan Kalijaga.
- Perpustakaan Nasional RI. 2002. *Standar Perpustakaan khusus.* Jakarta : Proyek Pembinaan dan pengembangan Perpustakaan Nasional.
- Prytherch, Ray. 1995. *Harrod's Librarian Glossary.* UK : Gower Publishing Company.
- Qolyubi, Syihabuddin dkk. 2007. *Dasar-dasar ilmu perpustakaan dan informasi.* Yogyakarta : Jurusan IPI, Fakultas ADAB UIN Sunan Kalijaga.
- Ranganathan , Shiyali Ramamrita . 2010. *Five laws of library science.* Dalam [http://en.wikipedia.org/wiki/Five\\_laws\\_of\\_library\\_science](http://en.wikipedia.org/wiki/Five_laws_of_library_science) diakses tanggal 12 Mei 2010 jam 13:30 WIB.
- Reitz, Joan M. 2010 *Online Dictionary for Library and Information Science* dalam <http://lu.com/odlis/index.cfm> diakses tanggal 15 April 2010 jam 12:50.
- Rifai, Mien A. (Penyusun) 1997. *Pegangan gaya penulisan, penyuntingan dan penerbitan karya ilmiah Indonesia.* Yogyakarta : Gadjah mada University Press.

- Saebani, Beni Ahmad. 2008. *Metode Penelitian*. Bandung : CV Pustaka Setia.
- Sugiyono. 2007. *Statistik untuk penelitian*. Bandung : CV Alfabeta
- Smith, Linda C. 1981. *Citation analysis. Library Trends*, Summer page 83-106
- Sulistyo-Basuki. 1993. *Pengantar ilmu perpustakaan*. Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama.
- Vallmitjana, Nuria at.al. 2008. *Citation analysis od Ph.D. dissertation references as tool for collection management in a academic chemistry library*. Dalam <http://www.ala.org/> diakses tanggal 7 April 2010 jam 15:17 WIB.
- Wedgeworth, Robert (editor). 1993. *World Encyclopedia of Library and Information Services*. USA: American Library Association.. 1995.
- Widyastuti. 2006. *Pemanfaatan jurnal dalam penulisan skripsi Jurusan Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian th 2004 – 2005 di Perpustakaan Fakultas Teknologi Pertanian UGM Yogyakarta (Skripsi)*. Yogyakarta. Fakultas Adab Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
- Zulaikha, Sri Rohyati. 2002. *Kajian analisis sitasi terhadap skripsi mahasiswa IAIN Sunan Kalijaga di UPT Perpustakaan IAIN Sunan Kalijaga Yogyakarta (Suatu Evaluasi keterpakaian koleksi perpustakaan ditinjau dari analisis sitasi)*. (Tesis). Yogyakarta: Program Pascasarjana UGM.

**Lampiran 1**

**Instrumen pengumpulan data**

**Lembar Kerja 1 Daftar seluruh sitiran**

No	Judul literatur	Pengarang	Penerbit	Tempat Terbit	Tahun Terbit	Jenis Literatur	Bahasa Literatur	Ketersediaan

**Lembar kerja 2 Jenis literatur yang disitir**

Peringkat	Jenis literatur	Perolehan sitiran	Prosentase

**Lembar kerja 3 Daftar pengarang yang paling sering disitir**

Peringkat	Nama Pengarang Pertama	Frekuensi sitiran

**Lembar kerja 4 Bahasa literatur**

No	Bahasa	Jumlah sitiran	Prosentase

**Lembar kerja 5 Ketersediaan literature**

No	Jumlah sitiran	Prosentase	Ketersediaan

Lampiran 6 . Rekapitulasi koleksi perpustakaan

JUMLAH DAN JENIS KOLEKSI PERPUSTAKAAN S/D 21 APRIL 2010

No	Jenis Koleksi	Jumlah Judul	Jumlah eksemplar berdasar asal		Total eksemplar (4+5)
			Beli	Hibah	
1	2	3	4	5	(4+5)
1	BUKU	1072	913	243	1.156
2	Buku referensi	41	35	6	41
3	Prosiding	170		172	172
4	Jurnal Luar Negeri	29	68	1837	1.905
5	Majalah Dalam Negeri	57	48	1196	1.244
6	Skripsi	157		157	157
7	Tesis	15		15	15
8	Koleksi Audiovisual	76		96	96
	JUMLAH TOTAL	1.617	1.064	3.722	4.786

## Lampiran 7 Daftar peringkat pengarang pertama

NO	PERINGKAT	NAMA PENGARANG	Frekuensi disitir
1	20	Abdul baki, AA and Anderson JD	1
2	17	Abidin, Z	4
3	20	Achmad, A	1
4	20	Adams, WT	1
5	20	Adimargono, S	1
6	18	Adinugraha, H A	3
7	20	Adriana, Suseno OH dan M. na'iem	1
8	20	Afifi	1
9	20	AG Gordon P. Goslings BSP Wang	1
10	20	Agrawal, PK and Siddiqui	1
11	18	Agrios, GN	3
12	20	Agus S and K. Hashimoto	1
13	20	Aguscik	1
14	19	Ahmad at.al.	2
15	19	Ahuja, MR	2
16	20	Aini Nor AS, awang K Rashid MM and senin AL	1
17	17	Akbar, A	4
18	14	Al Rasyid, H	7
19	18	Alexander, M	3
20	19	Alexopoulos, CJ and CW Mims	2
21	19	Alfrenzi	2
22	20	Allen GS	1
23	20	Allo, MK	1
24	18	Aminah H	3
25	20	Anshori S dan Dwi Sulistyono	1
26	20	Apriyantono, (at.al.)	1
27	20	Ariffin D, Idris AS and Singh G	1
28	20	Arlov Ds	1
29	20	Arteca, RN	1
30	17	Asmaliyah	4
31	20	Astana, S. Y Sumarna; Sutjono dan OK Karyono	1
32	20	Astuti, I	1
33	17	Atmosoedjarjo, S. Kartasubrata, J Kaomini M	4
34	20	Baehaki	1
35	19	Bagayan JL and RL Bagayan	2
36	20	Bagyaraj DJ	1
37	20	Bajai	1
38	20	Baker, FS (at.al.)	1
39	20	Balfas, J	1
40	18	Baon (at.al.)	3
41	20	Barea, JM and aquilar CA	1
42	20	Barg	1
43	20	Barlow, BA and J Forester	1
44	20	Barly	1
45	20	Barnes RD at.al.	1
46	20	Barret, DR	1
47	20	Barrus, MF	1
48	20	Bascin CC and JM Baskin	1
49	18	Baswarsianti at.al.	3
50	20	Bawa KS dan Hadley M	1
51	20	Bayer, L	1
52	20	Berg	1
53	19	Berlyn GP and JP Micksche	2
54	18	Bewley, DJ and Black, M	3

55	19	Bhardwaj, DR and UK Mishra	2
56	20	Bhodhipuks, JS Saelim and P Pukittayacamee	1
57	19	Bhumbibhamon S, S. Lowskul and D, Jaijing	2
58	20	Bisaria, AK and PV Rao	1
59	18	Bonga, JM	3
60	19	Bonner, FT (at.al.)	2
61	20	Bootle, KR	1
62	20	Borror, Donald, J (at.al.)	1
63	20	Bougher, N And Tommerup I	1
64	20	Bowyer, JL (at.al.)	1
65	19	Boyce, JS	2
66	20	Boyle, CD (at.al.)	1
67	17	Bramasto, Y, N Yuniaristi, Nurhasybi	4
68	20	Brand E. Jonathan	1
69	20	Brown, GN	1
70	20	Brundrett M Boucher (at.al.)	1
71	20	Buchanan, PK	1
72	17	Buharman dan S. Irawati	4
73	18	Burdon RD and G Namkoong	3
74	19	Burkill, I.H	2
75	20	Burlingame LL	1
76	12	Butcher, PA, JC Bell and GF Moran	9
77	20	Calamar, A & GJ De Klerk	1
78	20	Cambell, RK and Sorensen FC	1
79	20	Campinhos, J. at.al.	1
80	20	Carimi, F (at.al.)	1
81	19	Carlson, RT	2
82	20	Castellano, MA dan Molina R	1
83	20	Chairani F	1
84	19	Chamberlain C.J.	2
85	20	Chang DC	1
86	20	Chapman HH and WH Meyer	1
87	15	Charomaini, M	6
88	18	Cheliak, WM and Rogers, DL	3
89	20	Chijiche, EO	1
90	20	Chittacumonk P dan Sirilak	1
91	20	Choe Byong Hoe	1
92	20	Cid LPC (at.al.)	1
93	20	Clark NB, V. Balodis Fang Guigan	1
94	19	Clarke, RE charli	2
95	20	Colangeli AM	1
96	20	Conkle, MT	1
97	17	Copeland, LO dan MB Mc Donald	4
98	20	Cotterill PP and CA Dean	1
99	20	Daisy dan ari	1
100	20	Dallimore W. B Jackson	1
101	20	Dalmacio MV	1
102	19	Dandin, SB	2
103	11	Daniels, TW JA Helms dan FS Baker	10
104	19	Danoe Sastro, H	2
105	18	Danu, M. Ihwan, D. Junaedi, O. Marom	3
106	20	Darjanto dan Sjatifah	1
107	20	Darmaskoro, W. dan E.S Sutarto	1
108	20	Darmawan J dan baharsjah JS	1
109	19	Darmokusumo, S	2

110	20	Darusman D	1
111	19	Daryono, Herman	2
112	20	David , D (at.al.)	1
113	20	Davidson, H dan R. Mecklenburg	1
114	19	Davies, PJ	2
115	20	De la cruz, RE	1
116	20	De Nettancourt, D	1
117	19	De Veer EJA	2
118	20	Devi YS Mukherjee & S. Gupta	1
119	20	Devlin RM dan Witham FH	1
120	20	Dharmawati	1
121	20	Djapilus, A dan Hendromono	1
122	20	Djiwan, C	1
123	20	Djojosumarto, P	1
124	20	Djunaedah, S	1
125	17	Dodds, JH	4
126	20	Donny Rachmadi (at.al.)	1
127	15	Doran, JD Rimbawanto, A. Gunn BV and Nirsatmanto, A	6
128	20	Duangpatra, Juangjun	1
129	20	Durand cresswell, M. Boulay at.al.	1
130	20	Duryea, ML and Brown	1
131	9	Dwijoseputro, D	12
132	19	Eames AJ	2
133	19	Ecroyd CE	2
134	20	Effendi M, Ida R	1
135	20	Eko RE	1
136	17	Eldridge, K. at.al.	4
137	20	El-Kassaby YA Sziklai, O and Yeh FC	1
138	20	Excoffier, L (at.al.)	1
139	19	Fahn, A	2
140	20	Fakuara, MY	1
141	20	Falconer DS	1
142	20	Fandeli, C	1
143	17	Faridah, E	4
144	20	Farrant, JM; Pammenter NW and Berjak P	1
145	19	Fins L sharon TF and Janet VB	2
146	20	Fisher NM	1
147	20	Fitter, A.H at.al.	1
148	20	Fjellstrom, R.G and Parfitt D>E.	1
149	20	Foth, H.D	1
150	20	Fox, JED (at.al.)	1
151	20	Freezailah, BCY	1
152	20	Friesen, N (at.al.)	1
153	20	Fujimori, T	1
154	20	Fukuara Y	1
155	19	Gamborg, DL and JP Shylluk	2
156	19	Gardner, Pearce dan Mitchell	2
157	19	Gaspar, TH dan M Coumans	2
158	15	Gasversz, V	6
159	20	Gaur, A.C	1
160	20	Gay J and JC Debaud	1
161	20	Gembong, OL and JP Shylluk	1
162	17	George EF and PD Sherington	4
163	20	Ghazaul, J	1
164	17	Gifford, DJ	4
165	19	Goenadi, DH	2

166	14	Gomez, K. & Gomez A.	7
167	20	Gordon, AG	1
168	20	Goto S	1
169	20	Graudal (at.al.)	1
170	20	Griffin, AR dan Sedgley M	1
171	20	Guenther, Ernest PH d	1
172	14	Gunawan, LW	7
173	18	Gunn Bv Mc Donald, MW Lea, D. Leksono, Budi dan Nahusona J	3
174	20	Gupta, PK HJ Mehta and AF Mascarenhas	1
175	20	Guries RP and Ledig T.	1
176	20	Hacsckaylo, E	1
177	20	Hadi S dan E Santoso	1
178	18	Haeruman, H	3
179	13	Haines, M dan C., Harwood	8
180	20	Hairih, K MA Sardjono dan S Sabarudin	1
181	18	Hakim N, MY Nyakpa at.al.	3
182	20	Hakim, L	1
183	20	Hall, N dan I Brooker	1
184	20	Hallauer, A.R. and Miranda, J.B.F.O	1
185	14	Hamrick, JL	7
186	19	Hamzah, Jufri	2
187	20	Hanafiah, KA	1
188	20	Handhadari, T	1
189	18	Harahap, RMS dan H Suhaendi	3
190	20	Hardi, T dan W Darwiati	1
191	19	Hardiwinoto, S Z. Farchi and Sukresno DAP	2
192	19	Hardiyanto, EB	2
193	18	Hardjowigeno, S	3
194	17	Hardwood, CE and William ER	4
195	20	Harisetijono	1
196	20	Harjono	1
197	19	Harley, JL and SE Smith	2
198	1	Hartmant, HT; DE Kester and FT Davies	45
199	20	Harvey WA	1
200	18	Harwood, CE	3
201	20	Haryanto, S.	1
202	20	Hatsilozarou s dkk	1
203	20	Haygreen JB dan JL Bowyer	1
204	17	Hazel LN	4
205	17	Heddy, S	4
206	20	Helenurm K and BA Schaal	1
207	20	Hendarto	1
208	20	Hendrati, RL; YT Siagian dan S. Pudjiono	1
209	11	Hendromono	10
210	19	Herawan, T dan Yenih Husnaeni	2
211	20	Heriyanto, NM	1
212	20	Herman H.	1
213	8	Heyne, K	17
214	20	Heywood, HV	1
215	19	Hidayat A	2
216	20	Hilderbrand, F	1
217	20	Hodgskiss PD Nunnally LB and Hunter SC	1
218	20	Hopkins, WG	1
219	20	Horacio FL at.al.	1

220	20	Hosang, Meldi LA	1
221	20	Huang dan Schiter	1
222	20	Hudson, HJ	1
223	20	Huff, DR (at.al.)	1
224	19	Husch, B	2
225	20	Imanuddin, R dan S. Bustomi	1
226	20	Imas TRS Hadioetomo, Gunawan AW, Setiadi Y	1
227	20	Intachat, J; M. mastura and H. stains	1
228	16	Irianto RSB dan CA Siregar	5
229	20	Irwanto B	1
230	20	Ishak, Y Suwaji dan RM Omon	1
231	20	Ishii	1
232	19	Iskandar U, Ngadiono dan A Nugraha	2
233	20	Isoda, K (at.al.)	1
234	20	Jaka M	1
235	20	Jamjaya, T	1
236	16	Jayusman	5
237	18	Jeffries, P Dodd JC	3
238	20	Jinhua, Z (at.al.)	1
239	20	Joedodibroto, S. Andoyo	1
240	19	Johansen DA	2
241	20	Joly RJ	1
242	20	Julich W	1
243	19	Justice, OL and Bass LN	2
244	20	Kadariah L Karlina C Gray	1
245	19	Kamil, J	2
246	10	Kantarli, M	11
247	20	Kaosaard, A	1
248	20	Kardian , A	1
249	20	Karta, Sujana dan Martawijaya	1
250	20	Kartasopoetra, A	1
251	20	Kartoko HDP	1
252	20	Kasmudjo	1
253	19	Kasno, Sp dan Situmorang	2
254	20	Kato E. and T. Hiura	1
255	19	Katsumata, F	2
256	18	Katuuk, PRJ	3
257	20	kaur D and SP bhatnagar	1
258	20	Keiding, H (at.al.)	1
259	20	Kenrick, J	1
260	20	Kermode, AR	1
261	20	Keteren, S dan Djatmiko, B	1
262	18	Khaerudin	3
263	18	Khan, M	3
264	20	Khan, PS (at.al.)	1
265	16	Kharisma dan Sutarjo S	5
266	20	Khasa PD at.al.	1
267	11	Kijkar, Samyos	10
268	20	Koasaard	1
269	20	Koesriningroem, R at.al.	1
270	20	Koide RT Mosee B	1
271	20	Koljalg, Dahlberg A. Taylor at.al.	1
272	17	Komar, TE	4
273	20	Konuma, A (at.al.)	1
274	19	Korinobu	2

275	9	Kramer, PJ and TT Kozlowski	12
276	19	Krisnawati, H dan S. Bustomi	2
277	20	KSS Nair dan Sumardi	1
278	20	Kumanek, M; V. Motyka and R. Vankova	1
279	14	Kurinobu, S. Nirsatmanto, A. Susanto, M	7
280	20	Kurniati, L (at.al.)	1
281	19	Kurniati, R (at.al.)	2
282	20	Kusimo, K	1
283	20	Kusmana, C	1
284	18	Kusumo, S	3
285	20	Lackey, M and Alm A	1
286	20	Lahiya, A A	1
287	19	Lakitan, B	2
288	19	Lande RC and Shannon S.	2
289	20	Larcher, W	1
290	20	Lauridsen, EB	1
291	20	Leadir, L(at.al.)	1
292	19	Leakey RRB	2
293	18	Lee, SL (at.al.)	3
294	2	Leksono, Budi dan T Setyaji	41
295	19	Lenz	2
296	18	Leopold AC	3
297	19	Leppe, D & WTM Smits	2
298	20	Lewontin, RC	1
299	20	Lingga, p	1
300	20	Litz, RE; PA Moon and VM Chavez	1
301	19	Llyod. RD	2
302	15	Longmann, KA.	6
303	20	Luan, Hor Yue	1
304	20	Luang viriyasaeng< VK Punyopusarerk and ER Williams	1
305	20	Lukman, AH dan A. Sofyan	1
306	20	Lundkvist, K and Rudin D	1
307	20	Lustica, A.L	1
308	20	Lutz, HJ and FJ Chandler	1
309	18	Mac Donald, B	3
310	20	Machii Hiroaki at.al.	1
311	20	Mackinon K (at.al.)	1
312	11	Mahfudz dan suripatty	10
313	20	Mailer, RJ R. Scarth dan B. Fristensky	1
314	20	Malajzuk (at.al.)	1
315	19	Manan, S	2
316	20	mandang YI dan Pandit IKW	1
317	20	Mansur I Setiadi Y Primaturi R	1
318	19	Manurung, S.O	2
319	19	Marcellino, MM	2
320	20	Mardatin NF	1
321	20	Margino, S. S. Mangoendihardjo	1
322	20	Mariska I dan A Husni	1
323	20	Marjamin, M dan Hadmadi	1
324	20	Marks GC and RC Foster	1
325	20	Marshall TC (at.al.)	1
326	18	Marsoem, SN	3
327	20	Marsono, D	1
328	9	Martawijaya. A (at.al.)	12
329	20	Martin	1
330	19	Martin E, A.Sofyan M. Ulfa	2

331	20	Marx, DH	1
332	20	Maryana, S	1
333	19	Masano,	2
334	20	Mascarenhas, AF	1
335	20	Mason, PA and K Ingleby	1
336	20	Mattjik AA Sumertajaya IM	1
337	20	Mayer	1
338	20	Mc Cown BH & JC Sellmer	1
339	19	McDonald.MB and Copeland LO	2
340	19	Mead D.J. R.R. Miller	2
341	20	Meagher, TR	1
342	20	Melin, E	1
343	19	Mengel, K and E.A Kirkby	2
344	17	Mindawati, N (at.al.)	4
345	20	Minquan Yang and Zeng Yutian	1
346	19	Misto	2
347	20	Moenandir, J	1
348	20	Mogansen HL	1
349	20	Mohamed, Hj Azmy	1
350	14	Moko. H	7
351	20	Moncalvo, JM	1
352	16	Moncur, MW	5
353	20	Monfori	1
354	20	Monteuis, O	1
355	19	Moran GF Muona and Bell	2
356	17	Mudji Susanto	4
357	20	Mueller D. Ellenberg	1
358	20	Muharan, E dan A Yani	1
359	20	Muhtaman DR, CA Siregar and P Hopmans	1
360	20	Mulawarman	1
361	20	Mullis, KB and Faloona, FA	1
362	20	Mulyati, H	1
363	20	Murashige, T	1
364	20	Murni, AM dan R Faodji	1
365	19	Murniati, E	2
366	15	Murray, MG dan WF Thompson	6
367	20	Murray, MG dan WF Thompson	1
368	20	Nagamitsu, T (at.al.)	1
369	8	Na'iem, M	17
370	19	Nair, KSS and Sumardi	2
371	20	Nair, MG (at.al.)	1
372	20	Nanda KK and anad JK	1
373	20	Nawir, A AL Santoso and I Mudhofar	1
374	20	Neff, BD (at.al.)	1
375	7	Nei, M	19
376	20	Nghia, NH at.al.	1
377	20	Nhan HD At.al.	1
378	17	Nikles D.G	4
379	14	Nirsatmanto, A. at.al.	7
380	20	Nishikoori M	1
381	20	Notoatmodjo, SS	1
382	20	Nugroho,T	1
383	20	Nurcahyaningsih ILG dan E Sapulete	1
384	18	Nurhasybi, A. at.al.	3

385	19	Nyland, RD	2
386	20	Obreza, TA (at.al.)	1
387	20	Oches, JJ at.al.	1
388	20	Odum EP	1
389	19	Oemi Hani'in Suseno	2
390	20	Oh S at.al.	1
391	19	Oka IN	2
392	20	Okumura M; T. Taniguchi and T. Kondo	1
393	20	OLD KM at.al.	1
394	19	Oldemana, RAA	2
395	14	Omon, RM	7
396	20	Omstein L	1
397	19	Omura S	2
398	20	Opori, D Newton	1
399	20	Othman, AR and N. Haron	1
400	20	Otsamo, Antti	1
401	14	Owens, JN at.al.	7
402	19	Owen P. Sornsathapornkul & S. Tangmitcharoen	2
403	19	Pacioni G	2
404	20	Padley	1
405	20	Page CN	1
406	20	Page NC	1
407	20	Palferyman, JW	1
408	20	Palmer JD	1
409	20	Pammeter, NWP and P Berjak	1
410	20	Paran I And Michelmore RW	1
411	20	parman dan T Mulyaningsih	1
412	20	Partomihardjo, T	1
413	19	Pashin AJ and De Zeeuw	2
414	20	Pastur GJM and ME Arena	1
415	19	Patel KR CK Shah and AC dhar	2
416	20	Paulitz TC Linderman RG	1
417	20	Paulsen K	1
418	20	Peakall, R and smouse, PE	1
419	19	Pemberton, JM (at.al.)	2
420	19	Penner GA at.al.	2
421	20	Perry LM	1
422	20	Pienaar, LV and turnbull, KJ	1
423	19	Pierik, ILM	2
424	20	Pinyopusarek	1
425	18	Pitojo, S	3
426	20	Pocknall DT	1
427	20	Pollet A dan nasrullah	1
428	20	Powell CT and Bagrayaj DJ	1
429	20	Prabowo, A	1
430	18	Pramono, AA; Danu dan D Iriantono	3
431	20	Prawiranata (at.al.)	1
432	19	Prawoto, AA M Saleh	2
433	20	Prehn, D (at.al.)	1
434	20	Priadjati, A dan W. Tolkamp	1
435	20	Priestley, DA	1
436	20	Prijono, D	1
437	20	Prodan M	1
438	14	Pudjiono, S. dan Maryati, A	7
439	19	Purnamila, S (at.al.)	2

440	20	Puryono KS dan A. Setyono	1
441	20	Putz, EE and Ng FSP	1
442	19	Rachman, AS Tirtosastro dan mukani	2
443	20	Raeder, U and Broda P.	1
444	20	Rahardjo, A	1
		Rahayu, S. AH Wawo, Meine van Noorwijk dan Kurniatun H.	1
445	20	Rangaswani, G at.al.	2
446	19	Redhead, JF	1
448	20	Reed KC and Mann DA	1
449	20	Richard, BN and GL Wilson	1
450	20	Richard, BN and GL Wilson	1
451	6	Rimbawanto, A; Susanto, M	20
452	20	Rini W	1
453	20	Rismunandar	1
454	20	Roberts, EH	1
455	18	Rochiman, K dan SS Harjadi	3
456	20	Rosa, J (at.al.)	1
457	20	Runions CJ GL Catalano and JN Owens	1
458	16	Sadjad, S	5
459	20	Saebani, A	1
460	20	Salisbury FB dan CW Ross	1
461	20	Samingan T	1
462	15	Samsijah dan AS Kusumaputera	6
463	19	Santoso (at.al.)	2
464	18	Santoso, E	3
465	20	santoso, S	1
466	19	Sapulete, Elishabeth	2
467	18	Sari, EA	3
468	19	Sarieff, S	2
469	20	Sarjuningtyas, Sigit	1
470	20	Sarliani	1
471	20	Sastrapradja, S (at.al.)	1
472	20	Sastravinata, H.A	1
473	20	Satoo, T and Madgwick	1
474	11	Schmidt FH dan JHA Ferguson	10
475	9	Schmidt, L	12
476	20	Schopmeyer, CS	1
477	18	Sedgley, M and griffin	3
478	20	Seido K and T Herawan	1
479	20	Semangun, H	1
480	20	Seo, GS dan Kirk, PM	1
481	18	Setiadi, D dan M Charomaini	3
482	17	Setiyadi Y	4
483	20	Shaanker RU and KS Ganeshaiyah	1
484	20	Shasidhara, G (at.al.)	1
485	18	Shelbourne CJA	3
486	20	Shiembo, PN at.al.	1
487	20	Shinozaki K. Ohme	1
488	14	Shiraishi S.	7
489	13	Siagian , T dan HA Nugraha	8
490	20	Sieveriding	1
491	20	Simon AM and MO Johnson	1
492	20	Simon H	1
493	20	Simpson, JA	1
494	19	Sinaga, MS	2
495	20	Sindusuwarno RD at.al.	1

496	19	Singh H	2
497	20	Sipayung, M	1
498	20	Siregar I	1
499	20	Siregar N dan A. Sofyan	1
500	20	Siregar, NW	1
501	20	Siregar, Sabar	1
502	20	Siswamartana, S	1
503	20	Sitepu at.al.	1
504	19	Sitompul, SM dan B. Guritno	2
505	20	Skelton DJ	1
506	18	Smith, SE and Read DJ	3
507	20	Smith, DH	1
508	17	Smiths, WTM at.al.	4
509	20	Soedjono, S	1
510	20	Soeherlin, E	1
511	16	Soekotjo, W.	5
512	20	Soemarto, S	1
513	20	Soemarwoto, S	1
514	20	Soemomarto	1
515	20	Soepardi, G	1
516	13	Soerianegara, I dan RHMJ Lemmens	8
517	19	Soeseno, Oemi, Eko B Hardiyanto dan M Na'iem	2
518	20	Soesilotomo PS Haryanto	1
519	20	Soetopo	1
520	20	Soetopo D	1
521	20	Soltis DE Soltis PS	1
522	20	Sonhue, prachote and S. Limpiyaprapant	1
523	19	Soonhuae, At.al.	2
524	20	Sopiana, R	1
525	19	Spurr, SH	2
526	20	stamp NE	1
527	4	Steel, RGD dan JH Torie	27
528	20	Stoscheck, CM	1
529	19	Streets, RB	2
530	20	Subarudi	1
531	18	Subyanto	3
532	20	Suciati mih	1
533	20	Sudarmadji, D	1
534	17	Sudjana	4
535	20	Sudomo, A	1
536	20	Sugeng P H Kondo YT Siagian	1
537	20	Sugiura, M. Shinozaki K. at.al.	1
538	17	Suhaendi, H	4
539	18	Suhardi E. at.al.	3
540	20	Suhariyanto, Rimbawanto, A	1
541	18	Suharti, Mieke I Sitepu	3
542	20	Suhartono, T and Mardia stuti A	1
543	20	Suita E (at.al.)	1
544	20	Sukajari	1
545	20	Sulistyo, Nugroho C.	1
546	14	Sulthoni, Achmad	7
547	20	Suma TB and Balasundaran, M	1
548	19	Sumadiwangsa, S	2
549	20	Sumardi dan SM Widystutti	1

550	20	Sumarjito, Z	1
551	20	Sumarna, Y	1
552	19	Sumartono	2
553	20	Sunanto H	1
554	20	Sunyoto RB suparmi Suwardjo	1
555	20	Supardi, D	1
556	20	Suparna, N dan Purnomo	1
557	20	Supriadi G. Rusmana at.al.	1
558	18	Surata, IK dan MM Idris	3
559	20	Suripto J.	1
560	20	Surles, S.E, TL white and GR Hodge	1
561	20	Suryadi	1
562	20	Suryamihardja S	1
563	20	Suryanto P	1
564	19	Suryowinoto, Moeso	2
565	5	Susanto, Mudji Tambunan, Parlindungan dan Mulyanto	21
566	19	Suseno, OH	2
567	20	Susilawati S. dkk	1
568	19	Susko DJ and L lovett-doust	2
569	20	Sutarahardja, S dan Haeruman	1
570	19	Sutarjo, S	2
571	20	Sutejo, MM dan AG Kartasaputra	1
572	20	Sutiono	1
573	20	Sutojo	1
574	13	Sutopo, L	8
575	20	Swamy BVR; Himabindu and GL Sita	1
576	20	Syamsuwida, D	1
577	20	Symington, CF	1
578	20	Sytsma KJ and Gottlieb	1
579	20	Tampubolon A, Rusmana dan MY Ham	1
580	20	Tata, MHL dan D. Prameswari	1
581	20	Terramura AH	1
582	20	Tessier, C David J (at.al.)	1
583	20	Tewari, VP and VSK Kumar	1
584	20	Thomson RB	1
585	19	Thomson, LAJ	2
586	20	Thorpe, TA	1
587	20	Tisdale SL and WL Nelson	1
588	20	Tiwari SK, KP Tiwari and E A Siril	1
589	20	Tjitrosoma, SS	1
590	20	Toesohono (at.al.)	1
591	20	Tolkamp, GW	1
592	19	Toumey, JW and Korstian, CF	2
593	18	Triyono	3
594	18	Turjaman, M dan E. Santoso	3
595	18	Turnbull, JW (at.al.)	3
596	20	Turner J. Morcur MW dan hand R.	1
597	18	Umboh, MIJ dan H Kamil	3
598	18	Untung K	3
599	20	Vallini, G (at.al.)	1
600	20	Van de koppel	1
601	20	Van Nieuwkerk, JP (at.al.)	1
602	20	Van Steenis	1
603	20	Van Wyk G	1
604	20	Var larr, A and . Akea	1
605	20	Veda, K. Nagai, I Horinokomi, M	1

606	20	Vertesy, J dan I Balla	1
607	19	Vuokko, R	2
608	20	Wadsworth, FH	1
609	20	Wagner DB Furnier GR saghai Maroof MA	1
610	20	Wahyuningtyas, RS at.al.	1
611	20	Walker SR haines and M Dieters	1
612	20	Waluyo, TK, A. Badrunasar, Nuryana	1
613	20	Wangaard, F	1
614	20	Wardani, BW	1
615	19	wareing, PE and IDJ Phillips	2
616	20	Wargadipura dan Solahudin	1
617	20	Warsono	1
618	20	Wasis B	1
619	17	Wattimena, GA	4
620	20	Weaver, RJ	1
621	18	Welsh, J and McClelland, M	3
622	18	Wetherell, DF	3
623	20	Wheeler NC and Jech KS	1
624	20	White TJ at.al.	1
625	18	whitmore TC	3
626	19	Wibowo A, Na'iem, M dan Suseno, Oemi H	2
627	20	Wickneswari, R and Norwati M	1
628	20	Widiastuty, D	1
629	20	Widjaja, E.A	1
630	20	Widyana Y, M. Na'iem dan S Danarto	1
631	20	Widyani N at.al.	1
632	18	Widyatmoko, AYPBC; Rimbawanto, A.	3
633	16	Wilde, S.A at. Al.	5
634	18	Wilkins, MB	3
635	20	Willan, RL	1
636	17	Williams ER and AC Matheson	4
637	17	Williams, JGK (at.al.)	4
638	20	Wilson MF & N Burley	1
639	20	Winarsih, S	1
640	20	Winarto, B	1
641	19	Wirioatmodjo (at.al.)	2
642	20	Wiryaputra, S	1
643	12	Wright, J.W	9
644	18	Wudianto	3
645	18	Wulandari, RS	3
646	20	Yafid, B	1
647	20	Yamashita T Saman at.al.	1
648	20	Yamato, M Okimori Y at.al.	1
649	16	Yasman, I dan WTM Smiths	5
650	20	Yefri, N at.al.	1
651	15	Yeh, FC amd D O malley	6
652	20	Yelinititis, E. Gati dan I Mariska	1
653	20	Yitnosumarto, S	1
654	20	Youzheng, C and C Zhijian	1
655	19	Yue-Luan H	2
656	20	Yuliansyah	1
657	20	Yulianti, B	1
658	20	Yuniarti, N	1
659	20	Yuniastuti, S	1

660	20	Yuskianti Vivi and Ishoda K	1
661	20	Zaede, B	1
662	20	Zainal	1
663	16	Zanzibar, M (at.al.)	5
664	19	Zaubin, R, Anwar Hidayat and Moh Sesda	2
665	20	Zhang J	1
666	20	Zimmerman, RH	1
667	3	Zobel, BJ; Van Wyk G and Stahl P	40
668	20	Zulkarnaen, IS	1

## Lampiran 8 Daftar frekuensi sitiran jurnal ilmiah

No	Nama Jurnal	Ketersediaan	Frekuensi sitiran
1	Al basia	ada	1
2	Australian Forestry	ada	5
3	Buletin Ilmiah Instiper	ada	1
4	Buletin Pemuliaan Pohon	ada	11
5	Buletin Pemuliaan Tanaman Hutan	ada	4
6	Buletin Penelitian Hasil Hutan	ada	8
7	Buletin penelitian hutan	ada	37
8	Buletin Penelitian Kehutanan	ada	10
9	Buletin Penelitian kehutanan Banjarbaru	ada	2
10	Buletin penelitian kehutanan Kupang	ada	5
11	Buletin Penelitian Kehutanan Makasar	ada	6
12	Buletin Penelitian Kehutanan Palembang	ada	16
13	Buletin Penelitian kehutanan Pematang Siantar	ada	4
14	Buletin Penelitian Kehutanan Samarinda	ada	3
15	Buletin Penelitian Kehutanan Sumatera	ada	3
16	Buletin Penelitian Kehutanan Ujung pandang	ada	2
17	Buletin Penelitian Pemuliaan pohon	ada	11
18	Buletin Teknologi Perbenihan	ada	17
19	Buletin Penelitian kahutanan Kupang	ada	1
20	Dipterokarpa	ada	1
21	Duta Rimba	ada	14
22	Euphytica	ada	1
23	Forest genetic	ada	3
24	Forest Genetic resources	ada	1
25	Genetics	ada	10
26	Heredity	ada	5
27	INBAR	ada	1
28	Info Hutan	ada	9
29	Informasi Teknis P3PBPTH	ada	13
30	Jaringan kerja pemuliaan pohon	ada	1
31	Journal Forest Research	ada	6
32	Journal of Japanese Forest society	ada	7
33	Journal of Tropical Forest Science	ada	21
34	Jurnal Pemuliaan tanaman Hutan	ada	8
35	Jurnal Penelitian hutan dan Konservasi Alam	ada	2
36	Jurnal Penelitian hutan Tanaman	ada	16
37	Konifera	ada	1
38	Matoa	ada	1
39	Molecular Breeding	ada	2
40	Plant cell report	ada	3
41	Plant cell tissue and organ culture	ada	21
42	Plant genetic resources	ada	1
43	Science	ada	3
44	Silvae Genetica	ada	16
45	Sylva tropica	ada	5
46	Tekno Benih	ada	3
47	Tekno Reboisasi	ada	2
48	Theoretical & Applied Genetic	ada	12
49	Unasylva	ada	1
50	Wana Benih	ada	5
51	Wanariset Samboja	ada	1
52	Warta FKKM	ada	2
53	Warta P3HT	ada	2

54	Acta horticultura	Tidak ada	1
55	African journal of biotechnology	Tidak ada	1
56	Agricell	Tidak ada	1
57	Agricultural service bulletin	Tidak ada	1
58	Agriculture ecosystem and environment	Tidak ada	1
59	AGRITROP	Tidak ada	1
60	Aisuli	Tidak ada	1
61	American Forest Biology	Tidak ada	1
62	American Forest Horticulture	Tidak ada	1
63	American journal of botany	Tidak ada	18
64	American Naturalist	Tidak ada	9
65	Analytical Biochemistry	Tidak ada	1
66	Annals of augenics	Tidak ada	1
67	Annals of botany	Tidak ada	10
68	Annual review of genetic	Tidak ada	1
69	Apidologie	Tidak ada	1
70	Applied and environmental mycrobiology	Tidak ada	4
71	Applied Microba biotechnology	Tidak ada	1
72	Applied Microbiology	Tidak ada	1
73	Asculentum Planta	Tidak ada	1
74	Australasia plant pathology	Tidak ada	1
75	Australian Forest research	Tidak ada	1
76	Australian Journal of Agricultural Research	Tidak ada	2
77	Australian Journal Of botany	Tidak ada	32
78	Australian journal of Ecology	Tidak ada	1
79	Australian journal of experimental Agriculture	Tidak ada	1
80	Australian journal of science	Tidak ada	1
81	Australian Naturalist	Tidak ada	1
82	Australian Somatic Botany	Tidak ada	1
83	Australian Systematic botany	Tidak ada	3
84	Behavioral ecology	Tidak ada	1
85	Berita Biologi	Tidak ada	1
86	Biochemistry	Tidak ada	1
87	biology and fertility of soil	Tidak ada	2
88	Biology of Plant	Tidak ada	1
89	Bioresource Technology	Tidak ada	2
90	Biotechnology Letters	Tidak ada	1
91	Bois et forets des tropique	Tidak ada	1
92	Botanical Gazette	Tidak ada	1
93	Buletin agronomi	Tidak ada	2
94	Buletin Balitka	Tidak ada	1
95	Buletin Balittan Bogor	Tidak ada	2
96	Buletin Buluh Malaysia	Tidak ada	1
97	Buletin hayati	Tidak ada	1
98	Buletin Hortikultura	Tidak ada	1
99	Buletin Litbangtri	Tidak ada	1
100	Buletin Littro	Tidak ada	7
101	Buletin of the tokyo Univrsity forest	Tidak ada	1
102	Buletin Penelitian DAS jawa Barat	Tidak ada	1
103	Buletin Penelitian Kehutanan UGM	Tidak ada	1
104	Buletin Pusbanghut	Tidak ada	1
105	Buletin Puslit kopi	Tidak ada	1
106	Buletin Teh dan Kina	Tidak ada	3
107	Bulletin of the Tokyo university forest	Tidak ada	3
108	Canadian journal forest research	Tidak ada	13
109	Canadian journal genetic	Tidak ada	1

110	Canadian journal of botany	Tidak ada	1
111	Cell and tissue culture in forestry	Tidak ada	2
112	Conservation biology	Tidak ada	1
113	Crop Science	Tidak ada	1
114	Current Genetic	Tidak ada	2
115	Denmark Seed Leaflet	Tidak ada	1
116	Diploid population genetic	Tidak ada	1
117	DNA Journal Biosain	Tidak ada	1
118	Ecologia	Tidak ada	1
119	Ecological research	Tidak ada	2
120	Ecology	Tidak ada	1
121	EMBO Journal	Tidak ada	1
122	Evolution	Tidak ada	11
123	Evolutionary biology	Tidak ada	1
124	Flora malesiana	Tidak ada	1
125	Forest Chronology	Tidak ada	1
126	Forest ecology and management	Tidak ada	5
127	Forest Fertilization Botany	Tidak ada	1
128	Forest molecular ecology	Tidak ada	1
129	Forest Mycorryza	Tidak ada	1
130	Forest newsletter	Tidak ada	1
131	Forest science	Tidak ada	4
132	Forestry	Tidak ada	1
133	Functional plant biology	Tidak ada	1
134	Genome	Tidak ada	2
135	Holzforchung	Tidak ada	2
136	Horticultura science	Tidak ada	4
137	Horticulture abstract	Tidak ada	1
138	ICFR Bulletin	Tidak ada	1
139	In Vitro	Tidak ada	1
140	Indian journal exp biology	Tidak ada	1
141	Indian journal plant physiology	Tidak ada	2
142	Infect control hosp epidemiology	Tidak ada	1
143	Int'l journal of tuberculosis and Lung Disease	Tidak ada	1
144	International journal of plant science	Tidak ada	5
145	Israel Journal Of Botany	Tidak ada	1
146	JALA	Tidak ada	1
147	JARQ	Tidak ada	1
148	Journal agriculture and environment	Tidak ada	1
149	Journal experiment of botany	Tidak ada	1
150	Journal national rubber research	Tidak ada	1
151	Journal of american horticultural science	Tidak ada	2
152	Journal of applied ecology	Tidak ada	1
153	Journal of biochemical and biophysical methods	Tidak ada	6
154	Journal of biogeography	Tidak ada	1
155	Journal of bioscience and bioengineering	Tidak ada	1
156	Journal of clinic microbiology	Tidak ada	2
157	Journal of ecology	Tidak ada	1
158	Journal of forensic science	Tidak ada	1
159	Journal of Forest Research	Tidak ada	2
160	Journal of Forest Science	Tidak ada	1
161	Journal of horticulture science	Tidak ada	2
162	Journal of microbiological methods	Tidak ada	2
163	Journal of phytopatology	Tidak ada	1
164	Journal of plant growth regulator	Tidak ada	1
165	Journal of spice and medicinal crop	Tidak ada	2
166	Jurnal hortikultura	Tidak ada	5

167	Jurnal ilmu tanah dan lingkungan	Tidak ada	2
168	Jurnal litbang pertanian	Tidak ada	3
169	Jurnal penelitian universitas Mulawarman	Tidak ada	1
170	Jurnal Puslit Biologi LIPI	Tidak ada	2
171	Jurnal Puslit Kopi	Tidak ada	1
172	Jurnal Puslit Perhutani	Tidak ada	1
173	Klik benih	Tidak ada	1
174	La-yaaran	Tidak ada	1
175	Letter in applied microbiology	Tidak ada	1
176	Majalah Universitas Sriwijaya	Tidak ada	2
177	Malaysian society of soil science	Tidak ada	1
178	Menara Perkebunan	Tidak ada	4
179	Methods in enzymology	Tidak ada	2
180	Microbiology	Tidak ada	1
181	Molecular ecology	Tidak ada	8
182	Molecular ecology notes	Tidak ada	3
183	Mullberry cultivation agriculture seri bulletin	Tidak ada	1
184	Mycorrhizae and plant health	Tidak ada	4
185	National academic science	Tidak ada	1
186	Nepal journal of plant research	Tidak ada	1
187	New Forests	Tidak ada	11
188	New Physiology	Tidak ada	1
189	New Phytopatology	Tidak ada	2
190	New Zealand journal of botany	Tidak ada	4
191	New Zealand journal of forest science	Tidak ada	1
192	Nitrogen fixing tree research	Tidak ada	1
193	Nucleic acid research	Tidak ada	19
194	Oikos	Tidak ada	2
195	Pelita perkebunan	Tidak ada	8
196	Penelitian perkebunan	Tidak ada	1
197	Pesticide toxicol	Tidak ada	1
198	Physiologia plantarum	Tidak ada	1
199	Physiology of forestry	Tidak ada	1
200	Physiology plant	Tidak ada	7
201	Physiology plantarum	Tidak ada	1
202	Phytomorphology	Tidak ada	1
203	Phytopathology	Tidak ada	1
204	Pine forest science	Tidak ada	1
205	Plant and soil	Tidak ada	5
206	Plant breeding	Tidak ada	1
207	Plant cell and environment	Tidak ada	1
208	Plant cell culture	Tidak ada	1
209	Plant columbia Journal	Tidak ada	1
210	Plant Growth Regulation	Tidak ada	1
211	Plant physiology	Tidak ada	4
212	Plant science	Tidak ada	2
213	Plant systematic and evolution	Tidak ada	1
214	Plant systemic and evolution	Tidak ada	1
215	Plant Tissues Virology	Tidak ada	1
216	Pollination	Tidak ada	1
217	Publikasi khusus	Tidak ada	2
218	RIRDC Research	Tidak ada	2
219	Sandalwood research newsletter	Tidak ada	5
220	Santalum	Tidak ada	1
221	Science Horticulture	Tidak ada	7

222	Seed research	Tidak ada	1
223	Seed Science and technology	Tidak ada	2
224	Seed Science research	Tidak ada	3
225	Sericulture agriculture bulletin	Tidak ada	1
226	Sexual plant reproduction	Tidak ada	1
227	Silvae Fennica	Tidak ada	1
228	Silvika	Tidak ada	1
229	South african forestry journal	Tidak ada	3
230	Staining Technology	Tidak ada	2
231	Tabloid Nyata	Tidak ada	1
232	Technology Mycology	Tidak ada	2
233	Tecnophysics	Tidak ada	1
234	The malayan forestters	Tidak ada	1
235	The victorian naturalist	Tidak ada	1
236	Tree Physiology	Tidak ada	4
237	Tropenbos series	Tidak ada	2
238	Tropical agriculture	Tidak ada	2
239	Warta puslit biotek perkebunan	Tidak ada	2
240	WWF Newsletter	Tidak ada	1
241	Zuriat	Tidak ada	1
			777

Lampiran 9 Daftar frekuansi sitiran prosiding

NO	JUDUL PROSIDING	PENGARANG	KETERSEDIAAN	F
1	Aciar Proceedings 28	Yousheng, C and C Zhijian	ada	1
2	Proceeding ASEAN region review	Kantarli, M	ada	1
3	Proceeding intl symp on genetic conservation and production of tropical forest tree seed	Bhumbibhamon S, S. Lowskul and D, Jaijing	ada	1
4	Proceeding QFRI-IUFRO Vol 2	Nirsatmanto, A K. seido at.al.	ada	1
5	Proceeding Tree improvement for sustainable Tropical Forestry 27 Oct	Butcher P.A. Moran G.F and Perkins HD	ada	1
6	Proceedings Biorefor	Seido, K; Widyatmoko And G. Nursinggih	ada	1
7	Proceedings of the regional symposium	Campinhos, J. at.al.	ada	1
8	Proceedings on seminar integrated forest tree improvement program	Siregar, Sabar	ada	1
9	Prosiding diskusi penyediaan bibit jati	Rimbawanto	ada	1
10	Prosiding ekspose aeknauli	Komala, R Harahap dan E. Kuato	ada	1
11	Prosiding ekspose hasil penelitian kehutanan	Muharan, E dan A Yani	ada	1
12	Prosiding ekspose hasil penelitian Ujung Pandang	Santoso, B dan Budisantoso H	ada	1
13	Prosiding Ekspose hasil-hasil penelitian Bogor	Iriantono D	ada	1
14	Prosiding ekspose hasil-hasil penelitian BTR Palembang	Leksono, B	ada	1
15	Prosiding lokakarya perbenihan	Sipayung, M	ada	1
16	Prosiding seminar hasil-hasil penelitian BBPHT Banjar baru	Wahyuningtyas, RS at.al.	ada	1
17	Prosiding Seminar Nasional dalam rangka 70 tahun prof Dr Ir. Soekotjo	Suparna, N dan Purnomo	ada	1
18	Prosiding seminar pembangunan hutan	Subarudi	ada	1
19	Prosiding Seminar sehari peletakan dasar-dasar pemuliaan 70 tahun Oemi Haniin	Na'iem, M	ada	1
20	Proceeding forestry int'l seminar	Ratnaningrum, YWM dan prehaten, D	Tidak ada	1
21	Proceeding IUFRO conference	Smiths, WTM at.al.	Tidak ada	1
22	Proceeding national training course on tree breeding and propagation	Khan, M	Tidak ada	1
23	Proceeding of national conference in biopesticides with emphasis on neem	Untung K	Tidak ada	1
24	Proceeding of the seminar on dipterocarp reforestation to restore environment through carbon sequestration	Hardiwinoto, S Z. Farchi and Sukresno DAP	Tidak ada	1
25	Proceeding on successful breeding	Cotterill, PP and CA Dean	Tidak ada	1
26	Proceeding symposium in tree improvement	Nikles, DG	Tidak ada	1
27	Proceeding symposium LIPI	Mansur I Setiadi Y Primaturi R	Tidak ada	1
28	Proceeding tropical plantation	Campinhos, E	Tidak ada	1
29	Proceeding Workshop on ecological approach for productivity	Putri A	Tidak ada	1
30	Proceedings Asean Region Review	Luan, Hor Yue	Tidak ada	1
31	Proceedings CRC-IUFRO	Reid, JB (at.al.)	Tidak ada	1
32	Proceedings international of bamboo congres	Joedodibroto, S. Andoyo	Tidak ada	1
33	Proceedings intl symp on genetic conservation and production of tropical forest tree seed	Bhumbibhamon S, S. Lowskul and D, Jaijing	Tidak ada	1
34	Proceedings int'l symposium of IUFRO	Gifford, DJ	Tidak ada	1
35	Proceedings int'l symposium on acclimatization and establishment of micropropagated plants	Hatsilozarou s dkk	Tidak ada	1
36	Proceedings of a symposium on mass production technology for genetically improved fast growing forest tree species	Hasan O (at.al.)	Tidak ada	1
37	Proceedings of Bio refor FRIM	Supriyanto, I (at.al.)	Tidak ada	1
38	Proceedings of dipterocarp	Yamato, M Okimori Y at.al.	Tidak ada	1
39	Proceedings of seminar on ecological	Subiakto, A dan Masao	Tidak ada	1
40	Proceedings of standart germination test	Duangpatra, Juangjun	Tidak ada	1
41	Proceedings of third regional seminar	Isoda, K (at.al.)	Tidak ada	1
42	Proceedings Regional workshop on sandalwood research.	Doran JC (at.al.)	Tidak ada	1
43	Proceedings seminar of micoriza	Setiyadi Y	Tidak ada	1
44	Proceedings seminar Plant and animal genomes XI conference	Shasidhara, G (at.al.)	Tidak ada	1

45	Proceedings symposium biotrop	Suselo, TB	Tidak ada	1
46	Proceedings Training course proceedings No 4	Bhodhipuks, JS Saelim and P Pukittayacamee	Tidak ada	1
47	Prosiding diskusi hasil-hasil penelitian BPK Pematang siantar	Balfas, J	Tidak ada	1
48	Prosiding diskusi hasil-hasil penelitian HTI	Yasman, I dan Daud leppe	Tidak ada	1
49	Prosiding ekspose	Leksono, B dan apul sianturi	Tidak ada	1
50	Prosiding ekspose hasil penelitian	Santoso, E	Tidak ada	1
51	Prosiding ekspose hasil penelitian kehutanan BPK Kupang	parman dan T Mulyaningsih	Tidak ada	1
52	Prosiding ekspose program dan hasil	Zanzibar, M	Tidak ada	1
53	Prosiding konggres nasional	Winarto, B	Tidak ada	1
54	Prosiding lokakarya kayulapis	Hardiyanto, E.B	Tidak ada	1
55	Prosiding seminar sehari prospek kehutanan	Mile, M Yamin	Tidak ada	1
56	Prosiding seminar visi pengelolaan hutan 2045	Siswamartana, S	Tidak ada	1
57	Aciar Proceedings 124	Hood, LA	ada	2
58	Prosiding ekspose hasil penelitian BP3PTH	Susanto, M ; Anto Rimbawanto	ada	2
59	Prosiding seminar nasional penerapan prinsip pemuliaan	Iriantono, D	ada	2
60	Prosiding Simposium nasional dan konggres IV PERIPI	Leksono, B	ada	2
61	Aciar proceedings 84	Radomiljac, AM	Tidak ada	2
62	Proceeding international mikorrhizal workshop	Brundret, M	Tidak ada	2
63	Proceeding int'l symposium on recend advances in tropical seed techno	Aminah, H (at.al.)	Tidak ada	2
64	Proceeding of a regional symposium	Monteuis, O	Tidak ada	2
65	Proceedings International conference on mycorrizal sustainabl	Nuhamara ST	Tidak ada	2
66	Proceedings international horticulture conngress	Lenz	Tidak ada	2
67	Proceedings National Academic of science	Wagner DB Furnier GR saghai Maroof MA	Tidak ada	2
68	Proceedings national training course on tree breeding and propagation	Khan, M	Tidak ada	2
69	Proceedings the rootstock symposium	Carlson, RT	Tidak ada	2
70	Prosiding Lokakarya pengusaha hasil hutan non kayu di Surabaya	Afifi	Tidak ada	2
71	Prosiding optimalisasi nilai sumberdaya hutan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat	Waluyo, TK (at.al.)	Tidak ada	2
72	Prosiding workshop sehari	Widyatmoko, AYPBC	Tidak ada	2
73	Aciar Proceedings 38	hardwood, C.E. and E.R William	ada	3
74	Proceeding QFRI-IUFRO Vol 1	Nirsatmanto, A. at.al.	ada	3
75	Prosiding workshop jati	Donny Rachmadi (at.al.)	ada	3
76	Proceeding of QFRI/ CRC SPF Symposium	Harbard, JL (at.al.)	Tidak ada	3
77	Proceedings International conference center of IUFRO	Clarke, RE charli	Tidak ada	3
78	Proceedings seminar of physiology and reforestation	Brown, GN	Tidak ada	3
79	Prosiding lokakarya pembinaan dan pengembangan hutan serbaguna	Sulthoni, A	Tidak ada	3
80	Prosiding seminar nasional	Na'iem, M	Tidak ada	3
81	Prosiding ekspose terpadu hasil-hasil penelitian	Hardi, T dan Illa A.	ada	4
82	Proceedings IUFRO Symposium	Shelbourne CJA	Tidak ada	4
83	Proceedings national acad sci. USA	Nei, M	Tidak ada	4
84	Prosiding evaluasi hasil penelitian tanaman industri	Badan Pengelola hutan lindung sungai Wain	Tidak ada	4
85	Aciar Proceedings 35	Gunn BV and SJ Midgley	ada	5
86	Aciar Proceedings 82	Nhan HD At.al.	ada	6
87	Prosiding seminar mikoriza	Mardatin NF	Tidak ada	6
88	Proceeding International seminar "tropical plantation establishment	Susanto, M. and K. Hashimoto	ada	7
89	Proceedings of advances in genetic improvement of tropical tree species	Rimbawanto, A (at.al.)	ada	7
90	Aciar Proceedings 37	Hardwood, CE and William ER	ada	9
91	Proceedings Int'l symposium	Vertesy, J dan I Balla	Tidak ada	9
92	Prosiding seminar nasional peningkatan produktivitas hutan	Widyatmoko, AYPBC (at.al.)	ada	10
93	Prosiding ekspose hasil-hasil penelitian BP3BTH	Herawan, T dan Yenih Husnaeni	ada	16
94	Prosiding seminar nasional status silvikultur	Hardiyanto EB	ada	20
	JUMLAH			223