

**ANALISIS SITIRAN ARTIKEL JURNAL LUAR NEGERI PADA LAPORAN PENELITIAN
DI LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UGM
YANG DIBIYAI BADAN LITBANG PERTANIAN DEPARTEMEN PERTANIAN
TAHUN 2007**

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana
Ilmu Perpustakaan pada Program Studi Ilmu Perpustakaan
Jurusan Ilmu Perpustakaan dan Informasi Fakultas Adab
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta



Oleh:

Sri Junandi
07140083

**PROGRAM STUDI ILMU PERPUSTAKAAN
JURUSAN ILMU PERPUSTAKAAN DAN INFORMASI FAKULTAS ADAB
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA
2009**



DEPARTEMEN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS ADAB
Jl. Marsda Adisucipto Yogyakarta 55281 Telp./Fax. (0274) 513949

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/DA/PP.00.9/ **1712** /2009

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul :

ANALISIS SITIRAN ARTIKEL JURNAL LUAR NEGERI PADA LAPORAN PENELITIAN DI LPPM UGM YANG DIBIYAI BADAN LITBANG PERTANIAN DEPARTEMEN PERTANIAN TH 2007

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Sri Junandi
NIM : 07140083
Telah dimunaqasyahkan pada : 30 Oktober 2009
Nilai Munaqasyah : A-

Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Adab UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

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

Penguji I

Drs. Tri Septiyantono., M.Si.
NIP. 1960914 198103 1 001

Penguji II

Drs. Umar Sidik., M.Pd
NIP. 19601120 198803 1 008

Yogyakarta, 23 Nopember 2009



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

MOTTO

***”Tidak seharusnya semua orang mukmin itu berangkat ke medan perang. Mengapa tidak berangkat satu rombongan dari tiap golongan untuk memperdalam ilmu agama agar mereka dapat memberikan peringatan (pelajaran) kepada kaumnya apabila mereka sudah kembali. Mudah-mudahan mereka (kaumnya itu) waspada”
(Qs. At Taubah [9] ayat 122).***

***Berjumpa dengan manusia tidak memberi manfaat apa-apa, kecuali perkataan yang sia-sia dan kabar angin.
Maka kurangilah bertemu dengan manusia, kecuali untuk mengambil ilmu atau memperbaiki diri.
(Humaidi rah.a)***

ABSTRAKS

Sri Junandi (07140083), 2009, Analisis Sitiran Artikel Jurnal Luar Negeri pada Laporan Penelitian di Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat UGM yang Dibiayai Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian tahun 2007.

Penelitian bertujuan untuk mengetahui (1) jurnal luar negeri yang dimanfaatkan dalam laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian tahun 2007, (2) persentase pemanfaatan masing-masing jurnal luar negeri yang pernah dilanggan oleh Perpustakaan Fakultas Agrokomplek di UGM maupun UPU Perpustakaan UGM dalam laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian tahun 2007, (3) ada tidaknya kesesuaian antara subjek judul penelitian dengan judul artikel yang disitir pada jurnal luar negeri yang pernah dilanggan dalam laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian tahun 2007, serta apa manfaatnya dalam laporan penelitian yang menyitirnya, (4) kemutakhiran jurnal luar negeri yang dimanfaatkan dalam laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian tahun 2007.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif, dengan subjek laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian tahun 2007, dan objek jurnal luar negeri yang dipergunakan sebagai rujukan dalam laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian tahun 2007. Metode pengumpulan data menggunakan metode dokumentasi dan metode wawancara *cross check*. Analisis data menggunakan analisis sitiran.

Hasil menunjukkan : (1) Ada 103 judul jurnal luar negeri yang dimanfaatkan dalam laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian tahun 2007. Termasuk di dalamnya ada 35 judul jurnal yang pernah dilanggan oleh Perpustakaan Fakultas Agrokomplek di UGM maupun UPU Perpustakaan UGM, (2) Frekuensi pemanfaatan 35 jurnal tersebut: *Applied and Environmental Microbiology* (6,51%), *Postharvest Biology and Technology* dan *Trans of the ASAE* masing-masing (5,55%), *J. of Food Engineering* (4,65%), *J. of Food Science* (3,72%), *Plant and Soil* (3,26%), *J. of Agriculture Engineering Research* (2,79%), *Bioresource Technology* (2,33%), *Food Technology* dan *J. of Dairy Science* masing-masing (1,86%), *International J. of Food Microbiology*, *J. Animal Science*, *J. of Biomass and Bioenergy*, *J. of Stored Product Research*, dan *Solar Energy* masing-masing (1,40%), *Food Chemistry*, *J. Meat Science*, *J. of Bioscience and Bioengineering*, dan *Soil Science Society of America J.* masing-masing (0,93%), *Agriculture Ecosystems & Environment*, *Agricultural Systems*, *Agronomy J.*, *Biosystems Engineering*, *Biotechnology Letters*, *Cell*, *Computers and Electronics in Agricultural*, *Crop Science*, *Environmental and Experimental Botany*, *Food Control*, *Hort Science*, *International Dairy J.*, *J. of Food Microbiology*, *Soil Biology and Biochemistry*, *Trends in Food Science & Technology*, dan *Trends in Plant Science* masing-masing (0,47%). (3) Ada kesesuaian antara subjek judul penelitian dengan judul artikel yang disitir pada jurnal luar negeri dalam laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Badan Litbang Pertanian Deptan tahun 2007, dan pemanfaatannya sebagian besar dimanfaatkan sebagai **pendukung hasil penelitian** (diskusi hasil penelitian) dan sebagian kecil sebagai **bahan bacaan** (pendekatan teori), (4) Jurnal luar negeri yang dimanfaatkan sebagai rujukan dalam laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Badan Litbang Pertanian Deptan tahun 2007 termasuk dalam kategori mutakhir sebesar 60,47% atau setara dengan 130 sitiran, dan tidak termasuk dalam kategori mutakhir sebesar 40,01% atau setara dengan 85 sitiran, dan terbitan 30 tahun yang lalu atau lebih sebesar 6,05% atau setara 13 sitiran.

(Kata kunci: pemanfaatan jurnal, analisis sitiran)

ABSTRACT

Sri Junandi (07140083), 2009. Citation Analysis of Foreign Journal Articles at the Institute for Research and Community Services Gadjah Mada University (UGM) funded by the Agricultural Research and Development Agency Ministry of Agriculture in 2007.

The study aims: (1) to discover the foreign journal referred by the research reports at Research and Community Services UGM funded by the Agricultural Research and Development Department of Agriculture in 2007, (2) to know the percentage of use of the subscribed foreign journal by Library Faculty of Agrocomplex in UGM although University Library UGM of the research reports at the Institute for Research and Community Services UGM funded by the Agricultural Research and Development Department of Agriculture in 2007, (3) to know the relevancy and use of foreign journal by the research reports at the Institute for Research and Community Services UGM funded by the Agricultural Research and Development Department of Agriculture in 2007, (4) to know the currency of the foreign journal referred by the research reports at the Institute for Research and Community Services GMU funded by the Agricultural Research and Development Department of Agriculture in 2007.

This study is a descriptive research, with the research reports at the Institute for Research and Community Services UGM funded by the Agricultural Research and Development Department of Agriculture in 2007 as a subject, and the foreign journals referred in the research reports as an object. Documentation and interview are used as methods of collecting data, and citation analysis as an data analysis.

The results of study: (1) There are 103 titles of foreign journal cited in the research reports at the Institute for Research and Community Services UGM funded by the Agricultural Research and Development Department of Agriculture in 2007, including 35 titles of the journal subscribed by Library the Faculty of Agrocomplex in UGM although Library University UGM, (2) The frequency of the citation of the 35 titles was that : *Applied and Environmental Microbiology* by 14 times (6,51%), *Postharvest Biology and Technology and Trans of the ASAE* by 12 (5,55%), *J. of Food Engineering* by 10 (4,65%), *J. of Food Science* by 10 (3,72%), *Plant and Soil* by 8 (3,26%), *J. of Agriculture Eng. Research* by 6 (2,79%), *Bioresource Tech.* by 5 (2,33%), *Food Tech. and J. of Dairy Science* by 4 respectively (1,86%), *Intern. J. of Food Microbiology*, *J. Animal Science*, *J. of Biomass and Bioenergy*, *J. of Stored Product Research*, and *Solar Energy* by 3 respectively (1,40%), *Food Chemistry*, *J. Meat Science*, *J. of Bioscience and Bioengineering*, and *Soil Science Society of America Journal* by each 2 (0,93%), *Agriculture Ecosystems & Environment*, *Agricultural Systems*, *Agronomy J.*, *Biosystems Engi.*, *Biotechnology Letters*, *Cell*, *Computers and Electronics in Agricultural*, *Crop Science*, *Environmental and Experimental Botany*, *Food Control*, *Hort Science*, *Intern. Dairy J.*, *J. of Food Microbiology*, *Soil Biology and Biochemistry*, *Trends in Food Science & Technology*, and *Trends in Plant Science* by 1 each (0,47%). (3) There are also a relevancy between the scientific articles and the foreign journal in the research reports at the Institute for Research and Community Services UGM funded by the Agricultural Research and Development Department of Agriculture in 2007, (4) The foreign journal subscribed by Library the Faculty of Agrocomplex in UGM was included was included in a current category 60.47% or equal to 130 citation, not current category 40.01% or equal to 85 citation, and more than 30 years 6,05% or equal to 13 citation.

(Keywords: use of journals, citation analysis)

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah peneliti panjatkan kehadlirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya akhirnya peneliti dapat menyelesaikan karya ini. Karya penutup masa studi penulis di jenjang Strata Satu ini merupakan bagian dari proses perjalanan peneliti dalam bersentuhan dengan perpustakaan dan koleksinya.

Penelitian ini tidak akan terlaksana tanpa dukungan dan bantuan dari Allah SWT serta orang-orang yang senantiasa “ada” dan dekat di hati. Terima kasih yang sebesar-besarnya peneliti ucapkan kepada:

1. Rektor Universitas Gadjah Mada yang telah memberikan kesempatan izin belajar sehingga penulis dapat menempuh pendidikan ini.
2. Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Gadjah Mada yang telah memberikan izin studi lapangan terhadap laporan penelitian yang dibiayai Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian Tahun 2007.
3. Dekan Fakultas Adab UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Ketua Jurusan Ilmu Perpustakaan dan Informasi Fakultas Adab UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
5. Ibu Hj. Sri Rochyanti Zulaikha, S.Ag.,SIP., M.Si., selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Drs. Tri Septiyantono, M.Si., dan Drs. Umar Sidik, M.Pd. sebagai Dewan Penguji, yang telah memberikan saran-saran yang berharga untuk skripsi ini.

7. Semua staf pengajar Program Studi Ilmu Perpustakaan dan Informasi, Fakultas Adab UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang telah memberikan pengetahuan dalam perkuliahan selama ini.
8. Semua staf bagian administrasi Program Studi Ilmu Perpustakaan dan Informasi, Fakultas Adab UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta atas bantuan yang telah diberikan kepada penulis selama menempuh studi di kampus ini.
9. Semua rekan di Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat UGM, atas kerelaannya membantu penulis menyelesaikan studi ini.
10. Teman-teman satu angkatan, bersama kalian penulis merasakan bertambahnya kehangatan, kasih sayang, dan kebersamaan di antara kita, Insya Allah akan terjaga selamanya, Amin.
11. Bapak dan Ibu serta Bapak/Ibu Mertua atas doa restunya dan dukungannya sehingga ananda dapat menyelesaikan studi ini.
12. Istri dan kedua anakku tercinta atas kepercayaan dan doa-doa kalian, tanpa dukungan kalian, bapak tidak akan mampu berjalan sendiri di padang belantara yang penuh rintangan dan halangan.

Penelitian ini tidak akan berarti tanpa kehadiran semua yang telah disebutkan di atas. Selanjutnya penulis berharap bahwa penelitian ini dapat memberikan manfaat. Amien.

Yogyakarta, Oktober 2009

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
ABSTRAKS	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Manfaat Penelitian	8
1.5 Batasan Istilah	9
1.6 Ruang Lingkup dan Asumsi Penelitian	10
1.7 Sistematika Pembahasan	11
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	13
2.1 Tinjauan Pustaka	13
2.2 Landasan Teori	16
2.2.1 Pengembangan Koleksi	16
2.2.2 Evaluasi Koleksi	19
2.2.3 Fungsi Jurnal	21
2.2.3.1 Jurnal	21
2.2.3.2 Pengertian Fungsi jurnal	26
2.2.4. Analisis Sitiran	28

2.2.4.1 Perkembangan dan penerapan analisis sitiran di perpustakaan	28
2.2.4.2 Manfaat dan Keabsahan Analisis Sitiran	32
2.2.5 Kemutakhiran Literatur	35
BAB III. METODE PENELITIAN	38
3.1 Jenis Penelitian	38
3.2 Subjek dan Objek Penelitian	40
3.3 Metode Pengumpulan Data	42
3.4 Metode Analisis Data	44
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Gambaran Umum Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Gadjah Mada	47
4.1.1 Perpustakaan Fakultas Agrokompleks di UGM	49
4.1.2 Koleksi Laporan Penelitian di LPPM UGM	51
4.2. Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	51
4.2.1 Jurnal Terbitan Luar Negeri yang Dimanfaatkan	51
4.2.2 Persentase Pemanfaatan Jurnal Luar Negeri yang Pernah Dilanggan	54
4.2.3 Kesesuaian antara Subjek Judul Penelitian dengan Judul Artikel Jurnal Luar Negeri yang Disitir	58
4.2.4 Kemutakhiran Jurnal Luar Negeri yang Disitir	116
BAB V. PENUTUP	119
5.1 Simpulan	119
3.2 Saran	120
DAFTAR PUSTAKA	122
LAMPIRAN	126

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Jurnal terbitan luar negeri yang dilanggan Perpustakaan Agrokompleks di UGM.....	50
2. Jurnal terbitan dalam negeri dan luar negeri yang dimanfaatkan	52
3. Jurnal terbitan luar negeri yang dimanfaatkan	53
4. Frekuensi pemanfaatan jurnal terbitan luar negeri	54
5. Frekuensi pemanfaatan jurnal terbitan luar negeri yang pernah dilanggan	57
6. Sebaran Sitiran Jurnal <i>Applied and Environmental Microbiology</i>	62
7. Sebaran Sitiran Jurnal <i>Postharvest Biology and Technology</i>	64
8. Sebaran Sitiran Jurnal <i>Trans of the ASAE</i>	66
9. Sebaran Sitiran <i>Journal of Food Engineering</i>	68
10. Sebaran Sitiran <i>Journal of Food Science</i>	70
11. Sebaran Sitiran Jurnal <i>Plant and Soil</i>	72
12. Sebaran Sitiran <i>Journal of Agriculture Engineering Research</i>	74
13. Sebaran Sitiran Jurnal <i>Bioresource Technology</i>	76
14. Sebaran Sitiran Jurnal <i>Food Technology</i>	77
15. Sebaran Sitiran <i>Journal of Dairy Science</i>	79
16. Sebaran Sitiran <i>International Journal of Food Microbiology</i>	80
17. Sebaran Sitiran <i>Journal Animal Science</i>	82
18. Sebaran Sitiran <i>Journal of Biomass and Bioenergy</i>	83
19. Sebaran Sitiran <i>Journal of Stored Product Research</i>	85
20. Sebaran Sitiran Jurnal <i>Solar Energy</i>	86
21. Sebaran Sitiran Jurnal <i>Food Chemistry</i>	88
22. Sebaran Sitiran <i>Journal Meat Science</i>	89
23. Sebaran Sitiran <i>Journal of Bioscience and Bioengineering</i>	91

24. Sebaran Sitiran <i>Soil Science Society of America Journal</i>	92
25. Sebaran Sitiran Jurnal <i>Agriculture Ecosystems & Environment</i>	94
26. Sebaran Sitiran Jurnal <i>Agricultural Systems</i>	96
27. Sebaran Sitiran <i>Agronomy Journal</i>	97
28. Sebaran Sitiran Jurnal <i>Biosystems Engineering</i>	98
29. Sebaran Sitiran Jurnal <i>Biotechnology Letters</i>	100
30. Sebaran Sitiran Jurnal <i>Cell</i>	101
31. Sebaran Sitiran Jurnal <i>Computers and Electronics in Agricultural</i>	103
32. Sebaran Sitiran Jurnal <i>Crop Science</i>	104
33. Sebaran Sitiran Jurnal <i>Environmental and Experimental Botany</i>	105
34. Sebaran Sitiran Jurnal <i>Food Control</i>	107
35. Sebaran Sitiran Jurnal <i>Hort Science</i>	108
36. Sebaran Sitiran <i>International Dairy Journal</i>	109
37. Sebaran Sitiran <i>Journal of Food Microbiology</i>	111
38. Sebaran Sitiran Jurnal <i>Soil Biology and Biochemistry</i>	112
39. Sebaran Sitiran Jurnal <i>Trends in Food Science & Technology</i>	113
40. Sebaran Sitiran Jurnal <i>Trends in Plant Science</i>	115
41. Kemutakhiran Jurnal Terbitan Luar Negeri yang Dimanfaatkan	117

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. Blangko Instrumen (Lembar Kerja Pengumpulan Data)	127
B. Daftar Judul Laporan Penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Balitbang Pertanian Departemen Pertanian tahun 2007	128
C. Jurnal Terbitan Dalam Negeri dan Luar Negeri yang Disitir	130
D. Jurnal Terbitan Luar Negeri yang Disitir	138
E. Frekuensi Pemanfaatan Jurnal Terbitan Luar Negeri	142
F. Jurnal Terbitan Luar Negeri yang dapat Dipertahankan untuk tetap Dilanggan	146

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada dasarnya perpustakaan mengemban lima fungsi yang meliputi penyimpanan, pendidikan, penelitian, informasi dan rekreasi kultural (Septiyantono, 2007: 15-17). Fungsi penelitian atau lebih tepatnya menunjang penelitian, dalam hal ini koleksi perpustakaan dimanfaatkan peneliti untuk memenuhi kebutuhan literatur penelitian yang sedang atau akan dilakukan.

Perpustakaan perguruan tinggi sebagai sarana penunjang program kegiatan perguruan tinggi yang meliputi pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, maka koleksi perpustakaan di samping buku teks sebagai koleksi utama perlu disediakan pula koleksi hasil-hasil penelitian dan jurnal.

Jurnal merupakan koleksi dengan muatan informasi berupa karya-karya ilmiah atau hasil-hasil penelitian. Keberadaan jurnal sangat membantu para peneliti dalam memenuhi kebutuhan literatur penelitiannya. Hal ini disebabkan proses penerbitan jurnal yang tidak terlalu lama namun teratur dalam waktu tertentu, lebih menjamin informasi yang aktual dan inovatif.

Penerbitan jurnal dalam segala bidang ilmu pengetahuan di negara berkembang seperti Indonesia masih sangat terbatas. Dikemukakan oleh Kurniawan (2005), bahwa publikasi ilmiah di Indonesia masih rendah. Berdasarkan data statistik, publikasi ilmiah Indonesia di tingkat internasional hanya menyumbang 0,012% dari total publikasi ilmiah di seluruh dunia. Dibandingkan dengan negara-negara ASEAN,

Indonesia masih jauh tertinggal, misalnya Singapura menyumbang 0,179%, Thailand (0,086%), Malaysia (0,064%), dan Philipina (0,035%). Sementara itu kontribusi terbesar diduduki oleh negara-negara maju seperti Amerika Serikat (30,8%), Jepang (8,2%), Inggris (7,9%), Jerman (7,2%), dan Perancis (5,6%).

Penentuan keberlanjutan dan pemberhentian pengadaan jurnal yang telah dilanggan selain pertimbangan dana, perlu diperhatikan juga pemanfaatannya oleh pengguna, dengan demikian perlu dilakukan evaluasi. Evaluasi koleksi adalah kegiatan menilai koleksi perpustakaan baik dari segi ketersediaan koleksi bagi pengguna maupun pemanfaatan koleksi oleh pengguna (Sujana, 2006). Ada dua metode yang dapat dilakukan untuk melakukan evaluasi koleksi, yaitu metode terpusat pada koleksi, dan metode terpusat pada pemanfaatan koleksi. Salah satu cara evaluasi dengan metode terpusat pada pemanfaatan koleksi dapat dilakukan menggunakan cara analisis sitiran (Evans, 2000:434).

Pada perpustakaan perguruan tinggi, maka evaluasi dengan cara analisis sitiran dapat dilakukan dengan mengidentifikasi semua pustaka yang tercantum dalam daftar pustaka produk ilmiah (skripsi, tesis, disertasi) maupun publikasi ilmiah (jurnal) lembaga induk perpustakaan (Evans, 2000:445).

Kegiatan penelitian bertujuan untuk menghasilkan temuan-temuan baru (inovasi) yang diharapkan dapat meningkatkan kualitas dan produktivitas suatu komoditas. Untuk itu dalam menyusun rencana penelitian para peneliti membutuhkan dukungan berbagai macam sumber literatur yang relevan dengan bidang yang ditelitinya, baik dari literatur primer maupun dari literatur sekunder yang dihasilkan

oleh peneliti lain sebagai data untuk memperoleh peluang dalam upaya menghasilkan temuan baru. Untuk menganalisa validitas dan manfaat hasil temuannya digunakan pula bahan pustaka sebagai bahan rujukan. Sebelum merujuk suatu artikel lebih dahulu perlu dianalisis kebenaran, tingkat kepercayaan, dan relevansi artikel tersebut. Peneliti pun perlu mengutip dengan lengkap identitas sumber yang digunakan agar peneliti lain dapat menelusuri kembali bahan yang dirujuk.

Penulisan karya ilmiah tidak dapat melepaskan diri dari keharusan menggunakan berbagai sumber literatur bahan pustaka sebagai kutipan atau sitiran. Bahan pustaka itu digunakan untuk mendukung uraian penulisan, analisa atau sekurang-kurangnya dirangkaikan dengan buah pikiran peneliti menjadi suatu bangunan uraian teoritis. Biasanya sumber literatur yang dikutip atau disitir dicantumkan pada daftar pustaka/daftar referensi setiap karya ilmiah atau dalam suatu terbitan. Sitiran digunakan peneliti sebagai sandaran ilmiah untuk mengurangi subyektivitas sehingga tingkat obyektivitasnya tinggi dan meningkatkan kualitas karya ilmiahnya

Untuk mengetahui jenis dan sumber literatur yang dibutuhkan para peneliti dapat dilakukan dengan suatu kegiatan analisis tentang kebutuhan. Salah satu bentuk analisis yang dilakukan untuk mengetahui kebutuhan para pengguna (peneliti) adalah dengan melakukan analisis sitiran pada setiap tulisan hasil penelitian yang digunakan sebagai bahan rujukan atau daftar pustaka/referensi.

Dalam kajian informasi terhadap daftar kepustakaan salah satunya dikenal dengan analisis sitiran (*citation analysis*). Analisis sitiran digunakan untuk mengukur

pengaruh intelektual keilmuan dari pengarang yang disitir, karena beberapa studi sitiran literatur digunakan untuk mengetahui karakteristik komunikasi ilmu pengetahuan dan banyak aspek kualitatif dari penelitian dan publikasi.

Kajian tentang pengutipan ini biasa ada pembahasan tentang bagaimana sebuah dokumen dikutip di dokumen lain karena dokumen yang dikutip itu menyediakan informasi yang relevan terhadap riset yang sedang ditulis di dokumen yang mengutip, misalnya dalam hal metode, landasan pemikiran, dan sebagainya. Pengutipan tidak perlu menyeluruh. Jika kita asumsikan bahwa semua kutipan bersifat serupa dalam hal sumbangannya kepada artikel pengutip, maka ada beberapa kecenderungan yang dapat diperoleh:

1. Semakin sering sebuah dokumen dikutip, maka semakin besar dokumen itu memberi kontribusi informasi, dan semakin besar pengaruhnya pada penelitian yang sedang dilaporkan di dalam dokumen pengutip. Ukuran dari pengaruh atau dampak (*impact*) ini adalah jumlah pengutipan.
2. Berapa kali sebuah dokumen dikutip dalam satu rentang waktu tertentu menunjukkan berapa banyak informasi di dalam dokumen tersebut berguna untuk sebuah riset. Jika frekuensinya menurun, maka dokumen tersebut semakin tidak relevan, sampai akhirnya menjadi usang (*obsolete*).

Jika dua dokumen bersama-sama dikutip oleh dokumen ketiga, maka kedua dokumen tersebut bersama-sama memberi sumbangan. Semakin sering dua dokumen dikutip bersama (*co-cited*), maka semakin dekat hubungan kedua dokumen tersebut.

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Gadjah Mada (LPPM UGM) adalah suatu lembaga yang terbentuk dari penggabungan antara Lembaga Penelitian UGM dengan Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat UGM. Dasar penggabungan dua lembaga ini adalah Keputusan Rektor Universitas Gadjah Mada yang tertera dalam SK Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor 47/P/SK/HT/2006. Melalui penyatuan ke dua lembaga tersebut diharapkan agar kegiatan penelitian yang dilakukan di UGM dapat segera dimanfaatkan oleh masyarakat luas. Diharapkan pula bahwa melalui penyatuan kedua lembaga tersebut maka peran LPPM dalam mendukung terwujudnya visi UGM menjadi *Research University* bertaraf internasional dapat lebih optimal. Dalam melaksanakan kegiatannya, LPPM UGM berada di bawah koordinasi Wakil Rektor Senior Bidang Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat UGM.

Salah satu produk ilmiah terbitan LPPM UGM adalah laporan penelitian yang memuat hasil kegiatan pengumpulan, pengolahan, analisis, dan penyajian data yang dilakukan secara sistematis dan objektif untuk memecahkan suatu persoalan atau menguji suatu hipotesis untuk mengembangkan prinsip-prinsip umum. Pemuatan hasil penelitian ini secara otomatis akan menyertakan daftar pustaka yang telah dipergunakan dalam penyusunan penelitiannya. Dengan demikian berarti bahwa semua pustaka yang tercantum dalam daftar pustaka laporan penelitian digunakan atau bermanfaat dalam penyusunan laporan penelitian tersebut.

Dalam pelaksanaan penelitian, peneliti memerlukan teori-teori dari sumber literatur asli berupa buku teks terkait penelitiannya, diperlukan juga hasil-hasil

penelitian terbaru yang pada umumnya lebih banyak dimuat pada jurnal ilmiah baik terbitan luar negeri maupun terbitan dalam negeri yang sebagian atau bahkan seluruhnya tersedia di Perpustakaan Fakultas masing-masing peneliti. Dengan demikian hasil penelitian secara otomatis menyertakan daftar pustaka yang antara lain berisi literatur-literatur jurnal yang telah dimanfaatkan.

Sebagai contoh : artikel berjudul "*Futher observations on the interaction between sugar cane and gluconacetobacter diazotrophicus under laboratory and greenhouse conditions*" karya James, E.K., *et.al.*, dalam jurnal "*Journal of Experimental Botany*" (volume 52, no. 357, halaman 747-760) tercantum pada daftar pustaka laporan penelitian oleh Sembiring, maka apabila kemudian ringkasan laporan hasil penelitian dimuat pada jurnal ilmiah nasional maupun internasional otomatis judul artikel maupun judul jurnal tersebut masuk atau tercantum dalam daftar pustaka artikel ilmiah "Pemanfaatan Bakteri Diazotrof Endofit Sebagai Agen Pupuk Hayati pada Tanaman Tebu".

Berdasarkan uraian di atas, penulis berasumsi bahwa untuk mengevaluasi pemanfaatan koleksi jurnal luar negeri yang pernah dilanggan (baik yang sudah berhenti maupun masih dilanggan) oleh Perpustakaan Fakultas Agrokomplek di UGM maupun oleh UPU Perpustakaan UGM, dapat dilakukan dengan menggunakan metode sitiran pada daftar pustaka laporan penelitian yang terdapat di LPPM UGM, khususnya yang dibiayai oleh Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian Tahun 2007.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan asumsi di atas, penulis merumuskan masalah penelitian sebagai berikut:

- a. Apa sajakah jurnal terbitan luar negeri yang dimanfaatkan dalam laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian Tahun 2007?
- b. Berapa persentase pemanfaatan masing-masing jurnal terbitan luar negeri yang pernah dilanggan dalam laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian Tahun 2007?
- c. Apakah ada kesesuaian antara subjek judul penelitian dengan judul artikel yang disitir pada jurnal terbitan luar negeri yang pernah dilanggan dalam laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian Tahun 2007, dan apa manfaatnya dalam laporan penelitian yang menyitirnya?
- d. Bagaimana kemutakhiran jurnal terbitan luar negeri yang dimanfaatkan dalam laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian Tahun 2007?

1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk :

- a. Mengetahui jurnal terbitan luar negeri yang dimanfaatkan dalam laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian Tahun 2007.
- b. Mengetahui persentase pemanfaatan masing-masing jurnal terbitan luar negeri yang pernah dilanggan dalam laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian Tahun 2007.
- c. Mengetahui ada tidaknya kesesuaian antara subjek judul penelitian dengan judul artikel yang disitir pada jurnal terbitan luar negeri yang pernah dilanggan dalam laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian Tahun 2007, serta mengetahui apa manfaatnya dalam laporan penelitian yang menyitirnya.
- d. Mengetahui kemutakhiran jurnal terbitan luar negeri yang dimanfaatkan dalam laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian Tahun 2007.

1.4 Manfaat Penelitian

Secara teoritis hasil penelitian dapat memberi masukan dalam ilmu perpustakaan dan informasi khususnya untuk memperkaya kajian bibliometrika bidang Ilmu Pertanian.

Sedangkan secara praktis, hasil penelitian dapat dijadikan sebagai:

- a. Bahan pertimbangan Perpustakaan Fakultas Agrokomplek di UGM dan UPU Perpustakaan UGM dalam pengadaan jurnal terbitan luar negeri yang telah dilanggan, untuk selanjutnya dipertahankan atau dihentikan, atau bahkan pengadaan jurnal baru yang selama ini belum pernah dilanggan, namun frekuensi pemanfaatannya sangat tinggi.
- b. Masukan kepada LPPM UGM, khususnya untuk penyusunan proposal penelitian yang dibiayai oleh Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian, bahwa di samping pertimbangan-pertimbangan yang lain, perlu juga dipertimbangkan kemutakhiran sitiran. Dalam hal ini proporsi kemutakhiran sitiran diusahakan sesuai dengan kemajuan terkini (*up to date*), dengan harapan bahwa semakin *up to date* informasi yang dirujuk akan semakin baik hasil penelitian yang didapatkan.

1.5 Batasan Istilah

Universitas Gadjah Mada terdiri delapan belas fakultas yang dapat dikelompokkan menjadi empat kelompok ilmu atau klaster yaitu agro, kesehatan-kedokteran, sains teknologi dan sosial humaniora. Masing-masing kelompok ilmu terdiri fakultas yang bidang ilmunya berdekatan atau serumpun, jadi klaster agro (agrokompleks) terdiri atas Fakultas Biologi, Kedokteran Hewan, Kehutanan, Pertanian, Peternakan dan Teknologi Pertanian; klaster kesehatan-kedokteran terdiri atas Fakultas Farmasi, Kedokteran, dan Kedokteran Gigi; klaster sains teknologi

terdiri Fakultas Geografi, MIPA, dan Teknik; dan sosial humaniora terdiri Fakultas Ekonomika dan Bisnis, Filsafat, Hukum, Ilmu Budaya, Isipol, dan Psikologi.

Sumber pembiayaan kegiatan penelitian di LPPM terdiri atas luar UGM dan dalam UGM. Sumber dana yang berasal dari luar terdiri atas DP2M (Direktorat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat) Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Ristek (Riset dan Teknologi) Kementerian Negara Riset dan Teknologi, dan KKP3T (Kemitraan Kerjasama Penelitian Pertanian dengan Perguruan Tinggi) Badan Litbang Pertanian, Departemen Pertanian. Sedangkan dana yang berasal dari dalam UGM terdiri atas Dana Masyarakat Universitas yang saat ini lebih dikenal RKAT (Rencana Kegiatan Anggaran Tahunan) dan Dana Rutin yang dialokasikan dari KPKN (Kantor Perbendaharaan dan Kas Negara).

1.6 Ruang Lingkup dan Asumsi Penelitian

Penulis menyadari sepenuhnya akan keterbatasan waktu, tenaga dan biaya, serta pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu ruang lingkup penelitian ini dibatasi pada laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian Tahun 2007. Dengan demikian hasil penelitian hanya memberi gambaran terbatas pada pemanfaatan jurnal terbitan luar negeri (sumber tercetak maupun non tercetak) dan kesesuaian antara subjek judul penelitian dengan judul artikel jurnal yang disitir, serta manfaatnya dalam laporan penelitian yang merujuk, berdasarkan pencantumannya pada daftar pustaka laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian Tahun 2007.

Asumsi dasar penelitian ini, adalah bahwa semua jurnal terbitan luar negeri yang dimanfaatkan dalam laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian Tahun 2007 benar-benar dimanfaatkan oleh peneliti. Pengertian "dimanfaatkan" maksudnya adalah bahwa jurnal terbitan luar negeri yang disitir dan tercantum dalam daftar pustaka laporan penelitian dimanfaatkan dalam pelaksanaan penelitian. Karena pada dasarnya laporan penelitian merupakan hasil penelitian dari staf pengajar dari Fakultas Agrokomplek UGM khususnya atau peneliti bidang ilmu pertanian pada umumnya.

Laporan penelitian dengan sumber dana dari Badan Litbang Pertanian di LPPM UGM baru dimulai tahun 2007, untuk tahun 2008 sedang dalam pelaksanaan, sehingga laporan hasil penelitiannya belum terkumpul seluruhnya, oleh karena itu penulis menggunakan obyek penelitian pada laporan penelitian tahun 2007 yang berjumlah sebanyak 24 judul.

1.7 Sistematika Pembahasan

Pembahasan dalam penelitian ini dibagi menjadi lima bab.

Bab pertama mengenai pendahuluan berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, manfaat dan tujuan penelitian, batasan istilah, ruang lingkup dan asumsi penelitian serta sistematika pembahasan.

Bab kedua mengenai tinjauan pustaka dan landasan teori. Tinjauan pustaka mengemukakan beberapa hasil penelitian sejenis yang pernah dilakukan baik di dalam

negeri maupun luar negeri, sedangkan landasan teori menguraikan teori-teori yang mendasari dan menjadi acuan penelitian ini.

Bab ketiga adalah metode penelitian meliputi: jenis penelitian, subjek dan objek penelitian, metode pengumpulan data, serta metode analisis data.

Bab keempat berisi uraian mengenai gambaran umum tempat penelitian, hasil penelitian dan pembahasan.

Bab kelima adalah penutup yang berisi simpulan hasil penelitian dan saran peneliti. Pada bagian akhir penulisan (sebelum lampiran), dicantumkan daftar pustaka yang memuat daftar dokumen atau pustaka yang dipergunakan sebagai acuan, rujukan ataupun dasar penelitian ini.

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh beberapa simpulan sebagai berikut:

- a. Di dalam laporan penelitian LPPM UGM yang dibiayai oleh Balitbang Pertanian Departemen Pertanian tahun 2007, telah dimanfaatkan jurnal terbitan luar negeri sebanyak 103 judul (judul-judul jurnal secara lengkap dapat dilihat pada tabel 3 pada halaman 53).
- b. Persentase pemanfaatan jurnal luar negeri pada laporan penelitian LPPM UGM yang dibiayai oleh Balitbang Pertanian Departemen Pertanian tahun 2007, peringkat pertama diperoleh *Applied and Environmental Microbiology* dengan perolehan sitiran sebanyak 14 sitiran (6,51%). Sedangkan rangking terendah diterima oleh 71 jurnal, dimana masing-masing memperoleh satu kali sitiran (0,47%). Rincian selengkapnya mengenai persentase ini dapat dilihat pada Lampiran E.
- c. Terdapat sebanyak 35 jurnal terbitan luar negeri yang telah dimanfaatkan dalam laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai oleh Balitbang Pertanian Departemen Pertanian tahun 2007 dan ketigapuluhlima jurnal tersebut, ada kesesuaian antara subjek judul penelitian dengan judul artikel yang disitir dalam laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai oleh Balitbang Pertanian Departemen Pertanian tahun 2007. Jurnal-jurnal terbitan luar negeri yang disitir tersebut sebagian besar dimanfaatkan sebagai **pendukung hasil penelitian**

(diskusi hasil penelitian) dan sebagian kecil sebagai **bahan bacaan** (pendekatan teori).

- c. Secara deskriptif hasil penelitian menunjukkan bahwa kemutakhiran jurnal terbitan luar negeri yang telah dimanfaatkan dalam laporan penelitian LPPM UGM yang dibiayai oleh Balitbang Pertanian Departemen Pertanian tahun 2007, adalah **60,47% termasuk kategori mutakhir** (sepuluh tahun terakhir) setara dengan 130 sitiran dan **40,01% tidak termasuk dalam kategori mutakhir** (lebih dari sepuluh tahun terakhir) setara dengan 85 sitiran. Disamping itu ada 6,05% setara 13 sitiran jurnal terbitan luar negeri yang diterbitkan 30 tahun yang lalu atau lebih, meskipun demikian pemanfaatan jurnal tersebut dapat dimaklumi karena (1) adanya kesesuaian antara topik yang disitir dengan yang menyitir, (2) karena kelangkaan topik penelitian, (3) karena adanya kekhususan informasi.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, ada beberapa hal yang peneliti sarankan:

1. Perlu mempertahankan keberlanjutan pengadaan jurnal terbitan luar negeri yang telah memenuhi kebutuhan pengguna, seperti tersebut pada Lampiran F.
2. Pemanfaatan jurnal luar negeri yang pernah dilanggan oleh Perpustakaan Agrokompleks di UGM maupun UPU Perpustakaan UGM dalam penulisan laporan penelitian LPPM UGM yang dibiayai oleh Balitbang Pertanian Departemen Pertanian tahun 2007, yaitu sebesar 60,47% mengindikasikan bahwa perpustakaan dalam pengadaan jurnal terbitan luar negeri utamanya yang benar-

benar diperlukan oleh pengguna sudah dilakukan dengan baik. Berdasarkan hasil penelitian sebagaimana tercantum pada halaman 54. Sebaiknya perlu menambah langganan beberapa jurnal yang termasuk dalam kategori sepuluh besar pada peringkat jurnal terbitan luar negeri seperti tercantum pada Lampiran E.

3. Disarankan kepada Bidang Penjaminan Mutu Penelitian LPPM UGM untuk lebih selektif dalam menerima proposal penelitian khususnya yang dibiayai Balitbang Pertanian Departemen Pertanian, utamanya dalam hal kemutakhiran sitiran. Karena hasil penelitian ini menunjukkan bahwa hanya 60,47% sitiran yang termasuk dalam kategori mutakhir.
4. Perlu dilakukan kajian yang lebih luas (tidak terbatas pada laporan penelitian LPPM UGM yang dibiayai oleh Balitbang Pertanian Departemen Pertanian tahun 2007), tetapi juga terhadap laporan penelitian di LPPM UGM dengan sumber dana lain yaitu Direktorat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (DP2M) Ditjen Dikti, Kantor Menteri Negara Riset dan Teknologi, dan RKAT UGM yang merupakan produk LPPM UGM, sehingga diperoleh hasil yang lebih akurat untuk penentuan pengadaan jurnal terbitan luar negeri yang akan dilanggan.

DAFTAR PUSTAKA

- American Library Association. ALA's Guide to the Evaluation of Library Collections.
- Andriani, J. 2002. "Studi Kualitatif mengenai Alasan Menyitir Dokumen: Kasus pada Lima Mahasiswa Program Pasca Sarjana IPB". *Jurnal Perpustakaan Pertanian*, Vol. 11, (2):29-40.
- Andriaty, E. 2005. "Pemanfaatan Jurnal Elektronik dan Kemutakhiran Informasi yang Disitir dalam Publikasi Primer", *Jurnal Perpustakaan Pertanian*, Vol. 14, (2):25-31.
- Anonim, 2007. "Undang-Undang Republik Indonesia No. 43 Tahun 2007 Tentang Perpustakaan". Jakarta: Sekretariat Negara.
- Arikunto, S. 2006. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Azwar, S. 1998. *Metodologi Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Budd, J.M. 1990. "Higher Education Literature: Characteristic of Citation Patterns", *The Journal of Higher Education*. Vol. 61 (1):84-97.
- Ching, JTY., and Chennupati, KR. 2002. "Collection Evaluation through Citation Analysis Techniques: A Case Study of the Ministry of Education, Singapore", *Library Review*, Vol. 51 (18/9):398-405.
- Darmono, 1996. *Komunikasi Ilmiah Melalui Jurnal Mengapa Kita Tertinggal?*. Dalam <http://www.hamline.edu/apakabar/basisdata/1996/08/02/0050.html>, diakses pada tanggal 14 April 2009, pukul 14.05
- Direktorat Pembinaan Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat-Ditjen Dikti bekerjasama dengan Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Ikatan Penyunting Indonesia, dan Kantor Menteri Negara Riset dan Teknologi. 2001. *Instrumen Evaluasi untuk Akreditasi Berkala Ilmiah (Lampiran)*. Jakarta.
- Evans. G.E. and Zarnosky, M.R. 2000. *Developing Library and Information Center Collections*, 4th ed. Colorado: Libraries Unlimited.
- Hartinah, S. 2002. "Analisis Sitiran (Citation Analysis)". *Kumpulan Makalah Kursus Bibliometrika*. Depok: Masyarakat Informetrika Indonesia. 20-23 Mei 2002.

- Herlina, E. 1995. "Analisis Sitiran Publikasi Hasil Penelitian Pertanian", *Jurnal Perpustakaan Pertanian*, Vol. IV, (2):33-38.
- Hermanto. 2004. "Kajian Kemutakhiran Referensi Artikel Ilmiah pada Beberapa Jurnal Ilmiah Penelitian Pertanian", *Jurnal Perpustakaan Pertanian*, Vol. 13, (1):1-6.
- Holmes, A. and C. Oppenheim. 2001. "Use of Citation Analysis to predict the Outcome of the 2001 Research Assessment Exercise for Unit of Assessment (UoA) 61: Library and Information Management". *Information Research*. Vol. 6, No.2.
- Irianti, P. 2007. "Analisis Sitiran Artikel Jurnal Psikologi UGM Tahun 1997-2006". (Skripsi). Yogyakarta: Fakultas Adab Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
- Kamus Besar Bahasa Indonesia*. 1988. Jakarta: Balai Pustaka.
- Kerlinger, F.N. 1990. *Asas-asas Penelitian Behavioral*. Edisi 3. Penerjemah: Landung R. Simatupang. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Koentjaraningrat dan Fuad Hasan (Ed.). 1994. *Metode-metode Penelitian Masyarakat*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Kurniawan, K. 2005. "Mengapa Publikasi Ilmiah Kita Rendah?" Dalam *Pikiran Rakyat*, 5 Oktober.
- Lasa HS. 1998. *Kamus Istilah Perpustakaan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- 2005. *Manajemen Perpustakaan*. Yogyakarta: Gama Media.
- Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI). 1983. *Keputusan Ketua LIPI No.81/Kep/H.10/1983 tentang Tata Tertib Publikasi*. Jakarta: LIPI.
- Mansjur, Surya. 2005. "Pemanfaatan Informasi di Balai Penelitian dan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian: Studi Kasus di Empat Propinsi", *Jurnal Perpustakaan Pertanian*, Vol. 14, (2):32-39.
- Margono, T. 2000. "Studi Keterpakaian Jurnal Perpustakaan Pertanian Sebagai Bahan Rujukan pada Penulisan Artikel Ilmiah", *Jurnal Perpustakaan Pertanian*, Vol. 9, (2):53-59.

- Mustafa, Badollahi, dkk. 2001. *Bahan Rujukan Umum*. Jakarta: Pusat Penerbitan Universitas Terbuka.
- Nawawi, H. 2007. *Instrumen Penelitian Bidang Sosial*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- 2007. *Metode Penelitian Bidang Sosial*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Prawati, Budi. 2003. "Keterpakaian Koleksi Majalah Ilmiah Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian oleh Peneliti Badan Litbang Pertanian". *Jurnal Perpustakaan Pertanian*, Vol. 12, (1):26-31.
- Prawitasari, J.E. 2005. "Psikologi Nusantara: Ke Manakah Kita Menuju?" *Pidato Lustrum VIII Fakultas Psikologi UGM*. Yogyakarta: Fakultas Psikologi UGM.
- Rousseau, R. 2002. "Journal Evaluation: Technical and Practical Issues", *Library Trends*. Vol. 50, Winter (3):418-439.
- Saleh, A.R. & Toha, Y.Y. 1996. *Pengelolaan Terbitan Berseri*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Sastrohamidjojo, H. et.al. 2000. *Pedoman Pengelolaan Penelitian di Lembaga Penelitian Universitas Gadjah Mada*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Septiyantono, T. 1997. "Kajian Bibliometrika: Manfaat Bagi Ilmu Perpustakaan" Disampaikan dalam *Seminar di UPT Perpustakaan UGM* tanggal 9 Agustus 1997.
- , 2007. *Dasar-dasar Ilmu Perpustakaan dan Informasi*, Yogyakarta: Jurusan Ilmu Perpustakaan dan Informasi Fakultas Adab UIN Sunan Kalijaga.
- Soehardjan, M. dan Zakiah M. 1996. "Pemikiran tentang Cara Merujuk Nama Orang Indonesia dalam Artikel Ilmiah", *Jurnal Perpustakaan Pertanian*, Vol. V, (1):53-59.
- Sujana, J.G. 2006. "Mengoptimalkan Pengembangan Koleksi", Dalam *Bulletin Perpustakaan dan Informasi Bogor*. Edisi 3 Oktober. Dalam <http://bpib-art.blogspot.com>. (Diakses 20 Mei 2008).

- Sulistyo-Basuki. 1994. "Analisis Sitiran, Kositiran dan Pasangan Bibliografis (Citation Analysis, Co-Citation, and Bibliographic Coupling)". Dalam *Sosok Pribadi Unik Mastini Hardjoprakosa*. Mochtar, K. dkk (Ed). Jakarta: Yayasan Kawedi.
- 1995. Komunikasi Ilmiah dan Manfaatnya bagi Tenaga Pengajar dan Mahasiswa. Sebuah makalah dalam *Seri Pengembangan Perpustakaan: Mempertanyakan Keberadaan Perpustakaan Kita*. Semarang: Soegijapranata Catholic University Press.
- 2002. "Bibliometrika, Sainsmetrika dan Infrometrika". *Kumpulan Makalah Kursus Bibliometrika*. Depok: Masyarakat Informetrika Indonesia. 20-23 Mei 2002.
- Sylvia, M.J. 1998. "Citation Analysis as an Unobstrusive Method for Journal Collection Evaluation Using Psychology Student Research Bibliographies". *Collection Building*. Bradford. Vol. 17 (1):20. Dalam <http://proquest.umi.com>. (Diakses 15 Mei 2007).
- Wikipedia, The Free Encyclopedia. Dalam ([http://en.wikipedia.org/wiki/Editorial board](http://en.wikipedia.org/wiki/Editorial_board)). Diakses 23 Maret 2008.
- Yulia, Y. 1995. Karakteristik Literatur yang Disitir dalam Disertasi Bidang Agronomi Tahun 1981-1990". (*Tesis*). Depok: Program Pascasarjana Universitas Indonesia.
- Zulaikha, S.R. 2002. "Kajian Analisis Sitasi terhadap Skripsi Mahasiswa IAIN Sunan Kalijaga di UPT Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta (Suatu Evaluasi Keterpakaian Koleksi Perpustakaan Ditinjau dari Analisis Sitasi)". (*Tesis*). Yogyakarta: Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada.

Lampiran A.

Lembar kerja dalam bentuk tabel yang memuat (1) kolom nomor urut, (2) kolom judul jurnal yang disitir, (3) kolom wilayah terbit yang dibagi menjadi dua kolom yaitu luar negeri dan dalam negeri, (4) kolom tahun terbit.

No.	Judul jurnal Disitir	Jumlah Sitiran Terbitan		Tahun terbit
		Luar Negeri	Dalam Negeri	

Lembar kerja dalam bentuk tabel yang memuat (1) kolom nomor urut, (2) kolom judul jurnal terbitan luar negeri, (3) kolom frekuensi disitir, (4) kolom persentase disitir:

No.	Judul jurnal Terbitan LN	Frekuensi Disitir	Persentase Disitir

Lembar kerja dalam bentuk tabel yang memuat (1) kolom nomor urut, (2) kolom judul jurnal terbitan luar negeri, (3) kolom tahun terbit:

No.	Judul jurnal Terbitan LN	Tahun Terbit

Lampiran B.

Daftar judul laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Balitbang Pertanian Departemen Pertanian tahun 2007:

No.	Judul	Peneliti Utama	Fakultas/ Pusat Studi
1	Pemanfaatan Bakteri Diazotrof Endofit Sebagai Agen Pupuk Hayati pada Tanaman Tebu	Langkah Sembiring	Biologi
2	Konservasi <i>ex-situ</i> Beberapa Kultivar Cengkeh <i>Syzygium aromaticum</i> (L.) Merrill <i>et Perry</i> serta Mikorhiza Rhizosferenya dari Ternate dan Saparua, Maluku Utara	Retno Peni Sancayaningsih	Biologi
3	Kajian Bioaktif Anti Kanker 3 Varietas Buah Merah: Identifikasi Fraksi Bioaktif Anti Kanker Payudara dan Kanker Rahim dan Mikrobial Kontaminan pada 3 Varietas Buah Merah (<i>Pandanus conoideus</i> Lamk.)	Sukarti Moeljopawiro	Biologi
4	Kloning, Ekspresi Gen Penyandi Protein Excretory Secretory Antigens (ESAs) dan Aplikasi Protein Rekombinan untuk Menentukan Prevalensi Toksoplasmosis pada Sapi, Kambing dan Domba di Indonesia	Wayan Tunas Artama	Kedokteran Hewan
5	Peningkatan Efisiensi Pemupukan N pada Tanaman Tebu Melalui Rekayasa Khelat Urea-Humat	Benito Heru Purwanto	Pertanian
6	Pengembangan Teknik Identifikasi dan Studi Epidemi Penyakit Budok pada Tanaman Nilam	Christanti Sumardiyono	Pertanian
7	Optimalisasi Lahan Pasir Pantai Bugel Kulon Progo untuk Pengembangan Tanaman Hortikultura dengan Teknologi Inovatif Berwawasan Agribisnis	Dja'far Shiddieq	Pertanian
8	Pengujian Ketahanan Populasi Bawang Merah Terhadap Salinitas pada Tiga Level Ploidy	Endang Sulistyaningsih, Joko Pinilih, dan Reki Hendrata	Pertanian
9	Determinasi Peran Agens Pengendalian Hayati dalam Sistem PHT Kubis Organik di Sumatera Utara	F.X. Wagiman, Laksmiwati Prabaningrum, dan Dalia Simanjuntak	Pertanian
10	Kajian Ekonomi Dampak Erupsi Gunung Merapi Terhadap Kerugian Pertanian dan Lingkungan di Daerah Istimewa Yogyakarta dan Jawa Tengah	Jangkung Handoyo Mulyo	Pertanian
11	Pemanfaatan Isi Rumen Limbah Rumah Potong Hewan Sebagai Pakan Alternatif Pengganti Hijauan	Ristianito Utomo	Peternakan
12	Studi Pemotongan Sapi dan Kualitas Fisikokimia Daging Sapi Glonggongan	Soeparno	Peternakan

No.	Judul	Peneliti Utama	Fakultas/ Pusat Studi
13	Peran Maltodekstrin dan Sodium Kaseinat Sebagai Enkapsulan Terhadap Sifat Fisiologis Starter Yoghurt Mikroenkapsulasi	Soeparno	Peternakan
14	Studi Analisis Dampak Residu Pestisida pada Komoditas Pertanian di Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	Eko Sugiharto	Pusat Studi Lingkungan Hidup
15	Pengeringan Jagung dan Biji-bijian Menggunakan Energi Surya Disertai dengan Tekanan Vakum Bertenaga Angin	Budi Rahardjo	Teknologi Pertanian
16	Pengembangan Proses Pengolahan Biodiesel dari Kecambah Biji Jarak Menggunakan Katalis Lipase Indigenous dan Kimia	Chusnul Hidayat	Teknologi Pertanian
17	Pengembangan Pangan Fungsional Berbasis Kacang Tanah dan Kedelai Rendah Aflatoksin dengan Memanfaatkan Bakteri Asam Laktat Probiotik	Endang Sutriswati Rahayu	Teknologi Pertanian
18	Paket Teknologi Produksi Bakteriosin dari <i>Pediococcus acidilactici</i> F-11 Sebagai Pengawet Alami dan Aplikasinya pada Pembuatan Tahu	Eni Harmayani	Teknologi Pertanian
19	Produksi Enzim Selulase dan Penggunaannya untuk Biodegradasi Limbah Jagung menjadi Gula Sebagai Substrat Fermentasi Bioetanol	Muhammad Nur Cahyanto	Teknologi Pertanian
20	Rekayasa Penyimpanan Curah Beraerasi untuk Mempertahankan Kualitas dan Pengendalian Aflatoksin pada Jagung Selama Penyimpanan	Nursigit Bintoro	Teknologi Pertanian
21	Produksi Phenol Glue dan White Charcoal dari Limbah Sekam Padi	Purnama Darmadji	Teknologi Pertanian
22	Perancangan “Hidung Elektronik” untuk Penentuan Kualitas Aroma The dengan Menggunakan Sistem Jaringan Syaraf	Sri Rahayoe	Teknologi Pertanian
23	Perbaikan Kemasan Transport Buah Mangga dan Salak, dan Pengendalian Infeksi Mikoflora Sebagai Upaya Mengurangi Kerusakan Selama Distribusi dan Perdagangan	Supriyadi	Teknologi Pertanian
24	Rancangbangun dan Analisis Kinerja Alat Penentu kematangan dan Kekenyalan Buah dengan Tepukan Mekanik	P. Tamtomo	Teknologi Pertanian

Lampiran C.

Judul jurnal terbitan dalam negeri dan luar negeri yang dimanfaatkan dalam laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Balitbang Pertanian Departemen Pertanian tahun 2007.

No.	Judul jurnal Disitir	Jumlah Sitiran Terbitan		Tahun terbit
		LN	DN	
1	Agriculture Ecosystem Environmental	1		1997
2	Agriculture System	1		1986
3	Agritech		1	1994
4	Agritech		1	2003
5	Agritech		1	2003
6	Agritech		1	2004
7	Agronomy Journal	1		2004
8	Agr-UMY		1	1999
9	Agr-UMY		1	2003
10	Agr-UMY		1	2003
11	American Journal Clinical Nutrition	1		2004
12	Analyst	1		1972
13	Animal Science Journal	1		2003
14	Applied and Environmental Microbiology	1		1976
15	Applied and Environmental Microbiology	1		1977
16	Applied and Environmental Microbiology	1		1984
17	Applied and Environmental Microbiology	1		1991
18	Applied and Environmental Microbiology	1		1996
19	Applied and Environmental Microbiology	1		1997
20	Applied and Environmental Microbiology	1		1998
21	Applied and Environmental Microbiology	1		1999
22	Applied and Environmental Microbiology	1		2001
23	Applied and Environmental Microbiology	1		2001
24	Applied and Environmental Microbiology	1		2002
25	Applied and Environmental Microbiology	1		2002
26	Applied and Environmental Microbiology	1		2004
27	Applied and Environmental Microbiology	1		2004
28	ArchLatinoam Nutr.	1		1996
29	Asian Journal of Plant Sciences	1		2003
30	Australian Journal of Plant Physiology	1		1995

No.	Judul jurnal Disitir	Jumlah Sitiran Terbitan		Tahun terbit
		LN	DN	
31	Berkala Biologi		1	1992
32	Journal of Biomass and Bioenergy	1		2005
33	Journal of Biomass and Bioenergy	1		2006
34	Bioresource Technology	1		2003
35	Bioresource Technology	1		2004
36	Bioresource Technology	1		2004
37	Bioresource Technology	1		2005
38	Bioresource Technology	1		2005
39	Biosystems Engineering	1		2005
40	Biotechnology Letters	1		2003
41	Braz. Journal Plant Physiology	1		2004
42	Buletin Tanaman Rempah dan Obat		1	1991
43	Buletin Teknologi dan Industri Pangan		1	1995
44	Bulg. Journal Plant Physiology	1		2002
45	Bulg. Journal Plant Physiology	1		2004
46	Bulletin		1	1991
47	Bulletin Penelitian Hortikultura		1	1975
48	Cancer Control	1		2005
49	Cell	1		2000
50	Clin. Cancer Res.	1		2000
51	Computers and Electronics in Agricultural	1		1997
52	Critical Review Microbiology	1		2004
53	Crop Science	1		2005
54	Current Science	1		2004
55	Energy	1		1994
56	Energy Conservation and Management	1		1984
57	Energy Conservation and Management	1		1986
58	Energy Conservation and Management	1		1995
59	Energy Conservation and Management	1		1999
60	Energy Conservation and Management	1		1999
61	Energy Conservation and Management	1		1999
62	Environmental and Experimental Botany	1		2007
63	FAO Soils Bulletin	1		1975

No.	Judul jurnal Disitir	Jumlah Sitiran Terbitan		Tahun terbit
		LN	DN	
64	Food Additives Contaminants	1		2001
65	Food Additives Contaminants	1		2001
66	Food Australia	1		1996
67	Food Chemistry	1		1996
68	Food Chemistry	1		2007
69	Food Control	1		2007
70	Food Review		1	2006
71	Food Science Nutrition	1		1989
72	Food Science Technology Int.	1		2006
73	Food Technology	1		1989
74	Food Technology	1		1990
75	Food Technology	1		1995
76	Food Technology	1		2001
77	Hort Science	1		2003
78	Indonesian Journal Biotechnology		1	2006
79	Infection and Immunology	1		1996
80	Infection and Immunology	1		2000
81	Infection and Immunology	1		2000
82	International Journal of Agriculture and Biology	1		2005
83	International Journal of Dairy Technology	1		2003
84	International Journal of Dairy Technology	1		2007
85	International Journal of Food Microbiology	1		2003
86	International Journal of Food Microbiology	1		2005
87	International Journal of Food Microbiology	1		2007
88	Intl. Dairy Journal	1		1998
89	JID		1	2005
90	Journal American Oil Society	1		2000
91	Journal American Society Horticulture Science	1		1994
92	Journal American Society Horticulture Science	1		1994
93	Journal Animal Science	1		1972
94	Journal Animal Science	1		1982
95	Journal Animal Science	1		1997
96	Journal Application Bacteriology	1		1996

No.	Judul jurnal Disitir	Jumlah Sitiran Terbitan		Tahun terbit
		LN	DN	
97	Journal Biosystems Engineering	1		2006
98	Journal Clinical Microbiology	1		1998
99	Journal Clinical Microbiology	1		2001
100	Journal Infection Diseases	1		2000
101	Journal Meat Science	1		2007
102	Journal Meat Science	1		2007
103	Journal Microencapsulation	1		2004
104	Journal Molecular Biology	1		1973
105	Journal of Agriculture Engineering Research	1		1965
106	Journal of Agriculture Engineering Research	1		1985
107	Journal of Agriculture Engineering Research	1		1987
108	Journal of Agriculture Engineering Research	1		2000
109	Journal of Agriculture Engineering Research	1		2001
110	Journal of Agriculture Engineering Research	1		2001
111	Journal of Applied Microbiology	1		1971
112	Journal of Applied Microbiology	1		2001
113	Journal of Applied Microbiology	1		2005
114	Journal of Bacteriology	1		1980
115	Journal of Bacteriology	1		2000
116	Journal of Biomass and Bioenergy	1		1999
117	Journal of Bioscience and Bioengineering	1		2001
118	Journal of Bioscience and Bioengineering	1		2004
119	Journal of Cromatography	1		2006
120	Journal of Dairy Science	1		1993
121	Journal of Dairy Science	1		1995
122	Journal of Dairy Science	1		1996
123	Journal of Dairy Science	1		2001
124	Journal of Experimental Botany	1		2001
125	Journal of Food Engineering	1		1996
126	Journal of Food Engineering	1		1999
127	Journal of Food Engineering	1		2001
128	Journal of Food Engineering	1		2003
129	Journal of Food Engineering	1		2004

No.	Judul jurnal Disitir	Jumlah Sitiran Terbitan		Tahun terbit
		LN	DN	
130	Journal of Food Engineering	1		2006
131	Journal of Food Engineering	1		2006
132	Journal of Food Engineering	1		2006
133	Journal of Food Engineering	1		2006
134	Journal of Food Engineering	1		2007
135	Journal of Food Microbiology	1		2006
136	Journal of Food Proc. Engineering	1		1987
137	Journal of Food Protection	1		1981
138	Journal of Food Protection	1		2000
139	Journal of Food Protection	1		2000
140	Journal of Food Protection	1		2000
141	Journal of Food Protection	1		2003
142	Journal of Food Protection	1		2004
143	Journal of Food Science	1		1967
144	Journal of Food Science	1		1971
145	Journal of Food Science	1		1971
146	Journal of Food Science	1		1972
147	Journal of Food Science	1		1979
148	Journal of Food Science	1		1984
149	Journal of Food Science	1		1985
150	Journal of Food Science	1		1994
151	Journal of Immunological Method	1		2000
152	Journal of Stored Product Research	1		2007
153	Journal of Stored Product Research	1		1997
154	Journal of Stored Product Research	1		1997
155	Journal of Texture Studies	1		1977
156	Journal of Texture Studies	1		1977
157	Journal of The America College of Nutrition	1		2000
158	Journal of the Japanese Society for Food Science and Technology	1		2001
159	Journal of The Science of Food and Agriculture	1		2000
160	Journal of Wind Engineering and Ind. Aerodynamics	1		2003
161	Jurnal Bahan Alam Indonesia		1	2003
162	Jurnal Ekonomi		1	2003

No.	Judul jurnal Disitir	Jumlah Sitiran Terbitan		Tahun terbit
		LN	DN	
163	Jurnal Hortikultura		1	1991
164	Jurnal Hortikultura		1	1991
165	Jurnal Hortikultura		1	1991
166	Jurnal Hortikultura		1	1991
167	Jurnal Hortikultura		1	1992
168	Jurnal Hortikultura		1	1995
169	Jurnal Hortikultura		1	1996
170	Jurnal Hortikultura		1	1996
171	Jurnal Hortikultura		1	1999
172	Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan		1	1996
173	Jurnal Info Ristek		1	2005
174	Jurnal Litbang Pertanian		1	2003
175	Jurnal Litbang Pertanian		1	2004
176	Jurnal Mikrobiologi Indonesia		1	2006
177	Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian		1	1999
178	Jurnal Sosial Ekonomi dan Agribisnis		1	2004
179	Jurnal Teknologi & Industri Pangan		1	2003
180	Jurnal Teknologi dan Industri Pangan		1	2004
181	Lait	1		2002
182	Life Science	1		1999
183	Majalah Hortikultura		1	1982
184	Majalah Hortikultura		1	1985
185	Majalah Hortikultura		1	1989
186	Majalah Hortikultura		1	1990
187	Majalah Kedokteran Indonesia		1	1999
188	Majalah Kedokteran Indonesia		1	2004
189	Microbiology and Molecular Biology Review	1		2002
190	Microbiology Review	1		1995
191	Molecular Carcinogenesis	1		2000
192	Mycopathologia	1		1984
193	Nature	1		1995
194	New Phytologist	1		2001
195	Pakistan Journal of Nutrition	1		2007

No.	Judul jurnal Disitir	Jumlah Sitiran Terbitan		Tahun terbit
		LN	DN	
196	Pharmaceutical Research	1		1998
197	Plant and Soil	1		1988
198	Plant and Soil	1		1991
199	Plant and Soil	1		1995
200	Plant and Soil	1		1996
201	Plant and Soil	1		1999
202	Plant and Soil	1		2002
203	Plant and Soil	1		2003
204	Plant Physiology	1		1992
205	Plant, Cell and Environment	1		2002
206	Planta	1		1985
207	Planta Media	1		1982
208	Postharvest Biology and Technology	1		1985
209	Postharvest Biology and Technology	1		1994
210	Postharvest Biology and Technology	1		1999
211	Postharvest Biology and Technology	1		2000
212	Postharvest Biology and Technology	1		2001
213	Postharvest Biology and Technology	1		2002
214	Postharvest Biology and Technology	1		2002
215	Postharvest Biology and Technology	1		2005
216	Postharvest Biology and Technology	1		2006
217	Postharvest Biology and Technology	1		2006
218	Postharvest Biology and Technology	1		2007
219	Postharvest Biology and Technology	1		2007
220	R. Bras. Engineering Agriculture Ambiental	1		2006
221	Renewable Energy	1		1994
222	Research Agriculture Engineering	1		2003
223	Resources and Conservation	1		1981
224	Sanitation	1		1992
225	Science	1		1994
226	Science	1		2000
227	Science Agriculture	1		2007
228	Science Asia	1		2000

No.	Judul jurnal Disitir	Jumlah Sitiran Terbitan		Tahun terbit
		LN	DN	
229	Soil Biology Biochemical	1		1987
230	Soil Science Society of America Journal	1		1982
231	Soil Science Society of America Journal	1		1992
232	Solar & Wind Technology	1		1988
233	Solar Energy	1		1989
234	Solar Energy	1		1997
235	Solar Energy	1		2007
236	The Insect of Australia	1		1991
237	The Insect of Australia	1		1991
238	The Insect of Australia	1		1991
239	The Insect of Australia	1		1991
240	The Insect of Australia	1		1991
241	Trans of the ASAE	1		1967
242	Trans of the ASAE	1		1972
243	Trans of the ASAE	1		1982
244	Trans of the ASAE	1		1982
245	Trans of the ASAE	1		1983
246	Trans of the ASAE	1		1987
247	Trans of the ASAE	1		1987
248	Trans of the ASAE	1		1988
249	Trans of the ASAE	1		1988
250	Trans of the ASAE	1		1989
251	Trans of the ASAE	1		1998
252	Trans of the ASAE	1		1998
253	Trend in Edocrin and Metabolism	1		2001
254	Trends in Food Science & Technology	1		2003
255	Trends Plant Science	1		2001
256	Tropical Science	1		1996
Jumlah		215	41	

Sumber Data Primer yang diolah, 2009.

Lampiran D.

Judul jurnal terbitan luar negeri yang dimanfaatkan dalam laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Balitbang Pertanian Departemen Pertanian tahun 2007

No.	Judul jurnal Disitir
1	Agriculture Ecosystem Environmental
2	Agriculture System
3	Agronomy Journal
4	American Journal Clinical Nutrition
5	Analyst
6	Animal Science Journal
7	Applied and Environmental Microbiology
8	ArchLatinoam Nutr.
9	Asian Journal of Plant Sciences
10	Australian Journal of Plant Physiology
11	Bioresource Technology
12	Biosystems Engineering
13	Biotechnology Letters
14	Braz. Journal Plant Physiology
15	Bulg. Journal Plant Physiology
16	Cancer Control
17	Cell
18	Clin. Cancer Res.
19	Computers and Electronics in Agricultural
20	Critical Review Microbiololgy
21	Crop Science
22	Current Science
23	Energy
24	Energy Conservation and Management
25	Environmental and Experimental Botany
26	FAO Soils Bulletin
27	Food Additives Contaminants
28	Food Australia
29	Food Chemistry
30	Food Control
31	Food Science Nutrition

No.	Judul jurnal Disitir
32	Food Science Technology Int.
33	Food Technology
34	Hort Science
35	Infection and Immunology
36	International Journal of Agriculture and Biology
37	International Journal of Dairy Technology
38	International Journal of Food Microbiology
39	Intl. Dairy Journal
40	Journal American Oil Society
41	Journal American Society Horticulture Science
42	Journal Animal Science
43	Journal Application Bacteriology
44	Journal Biosystems Engineering
45	Journal Clinical Microbiology
46	Journal Infection Diseases
47	Journal Meat Science
48	Journal Microencapsulation
49	Journal Moleculer Biology
50	Journal of Agriculture Engineering Research
51	Journal of Applied Microbiology
52	Journal of Bacteriology
53	Journal of Biomass and Bioenergy
54	Journal of Bioscience and Bioengineering
55	Journal of Cromatography
56	Journal of Dairy Science
57	Journal of Experimental Botany
58	Journal of Food Engineering
59	Journal of Food Microbiology
60	Journal of Food Proc. Engineering
61	Journal of Food Protection
62	Journal of Food Science
63	Journal of Immunological Method
64	Journal of Stored Product Research
65	Journal of Texture Studies
66	Journal of The America College of Nutrition

No.	Judul jurnal Disitir
67	Journal of the Japanese Society for Food Science and Technology
68	Journal of The Science of Food and Agriculture
69	Journal of Wind Engineering and Ind. Aerodynamics
70	Lait
71	Life Science
72	Microbiology and Molecular Biology Review
73	Microbiology Review
74	Molecular Carcinogenesis
75	Mycopathologia
76	Nature
77	New Phytologist
78	Pakistan Journal of Nutrition
79	Pharmaceutical Research
80	Plant and Soil
81	Plant Physiology
82	Plant, Cell and Environment
83	Planta
84	Planta Media
85	Postharvest Biology and Technology
86	R. Bras. Engineering Agriculture Ambiental
87	Renewable Energy
88	Research Agriculture Engineering
89	Resources and Conservation
90	Sanitation
91	Science
92	Science Agriculture
93	Science Asia
94	Soil Biology Biochemical
95	Soil Science Society of America Journal
96	Solar & Wind Technology
97	Solar Energy
98	The Insect of Australia
99	Trans of the ASAE
100	Trend in Edocrin and Metabolism
101	Trends in Food Science & Technology

No.	Judul jurnal Disitir
102	Trends Plant Science
103	Tropical Science

Sumber Data Primer yang diolah, 2009.

Lampiran E.

Frekuensi pemanfaatan jurnal terbitan luar negeri dalam laporan penelitian di LPPM UGM yang dibiayai Balitbang Pertanian Departemen Pertanian tahun 2007

No.	Judul jurnal Disitir	Jumlah Sitiran	Persentase
1	Applied and Environmental Microbiology	14	6.51%
2	Postharvest Biology and Technology	12	5.58%
3	Trans of the ASAE	12	5.58%
4	Journal of Food Engineering	10	4.65%
5	Journal of Food Science	8	3.72%
6	Plant and Soil	7	3.26%
7	Energy Conservation and Management	6	2.79%
8	Journal of Agriculture Engineering Research	6	2.79%
9	Journal of Food Protection	6	2.79%
10	Bioresource Technology	5	2.33%
11	The Insect of Australia	5	2.33%
12	Food Technology	4	1.86%
13	Journal of Dairy Science	4	1.86%
14	Infection and Immunology	3	1.40%
15	International Journal of Food Microbiology	3	1.40%
16	Journal Animal Science	3	1.40%
17	Journal of Applied Microbiology	3	1.40%
18	Journal of Biomass and Bioenergy	3	1.40%
19	Journal of Stored Product Research	3	1.40%
20	Solar Energy	3	1.40%
21	Bulg. Journal Plant Physiology	2	0.93%
22	Food Additives Contaminants	2	0.93%
23	Food Chemistry	2	0.93%
24	International Journal of Dairy Technology	2	0.93%
25	Journal American Society Horticulture Science	2	0.93%
26	Journal Clinical Microbiology	2	0.93%
27	Journal Meat Science	2	0.93%
28	Journal of Bacteriology	2	0.93%
29	Journal of Bioscience and Bioengineering	2	0.93%
30	Journal of Texture Studies	2	0.93%
31	Science	2	0.93%

No.	Judul jurnal Disitir	Jumlah Sitiran	Persentase
32	Soil Science Society of America Journal	2	0.93%
33	Agriculture Ecosystem Environmental	1	0.47%
34	Agriculture System	1	0.47%
35	Agronomy Journal	1	0.47%
36	American Journal Clinical Nutrition	1	0.47%
37	Analyst	1	0.47%
38	Animal Science Journal	1	0.47%
39	ArchLatinoam Nutr.	1	0.47%
40	Asian Journal of Plant Sciences	1	0.47%
41	Australian Journal of Plant Physiology	1	0.47%
42	Biosystems Engineering	1	0.47%
43	Biotechnology Letters	1	0.47%
44	Braz. Journal Plant Physiology	1	0.47%
45	Cancer Control	1	0.47%
46	Cell	1	0.47%
47	Clin. Cancer Res.	1	0.47%
48	Computers and Electronics in Agricultural	1	0.47%
49	Critical Review Microbiology	1	0.47%
50	Crop Science	1	0.47%
51	Current Science	1	0.47%
52	Energy	1	0.47%
53	Environmental and Experimental Botany	1	0.47%
54	FAO Soils Bulletin	1	0.47%
55	Food Australia	1	0.47%
56	Food Control	1	0.47%
57	Food Science Nutrition	1	0.47%
58	Food Science Technology Int.	1	0.47%
59	Hort Science	1	0.47%
60	International Journal of Agriculture and Biology	1	0.47%
61	International Dairy Journal	1	0.47%
62	Journal American Oil Society	1	0.47%
63	Journal Application Bacteriology	1	0.47%
64	Journal Biosystems Engineering	1	0.47%
65	Journal Infection Diseases	1	0.47%

No.	Judul jurnal Disitir	Jumlah Sitiran	Persentase
66	Journal Microencapsulation	1	0.47%
67	Journal Molecular Biology	1	0.47%
68	Journal of Chromatography	1	0.47%
69	Journal of Experimental Botany	1	0.47%
70	Journal of Food Microbiology	1	0.47%
71	Journal of Food Proc. Engineering	1	0.47%
72	Journal of Immunological Method	1	0.47%
73	Journal of The America College of Nutrition	1	0.47%
74	Journal of the Japanese Society for Food Science and Technology	1	0.47%
75	Journal of the Science of Food and Agriculture	1	0.47%
76	Journal of Wind Engineering and Ind. Aerodynamics	1	0.47%
77	Lait	1	0.47%
78	Life Science	1	0.47%
79	Microbiology and Molecular Biology Review	1	0.47%
80	Microbiology Review	1	0.47%
81	Molecular Carcinogenesis	1	0.47%
82	Mycopathologia	1	0.47%
83	Nature	1	0.47%
84	New Phytologist	1	0.47%
85	Pakistan Journal of Nutrition	1	0.47%
86	Pharmaceutical Research	1	0.47%
87	Plant Physiology	1	0.47%
88	Plant, Cell and Environment	1	0.47%
89	Planta	1	0.47%
90	Planta Media	1	0.47%
91	R. Bras. Engineering Agriculture Ambiental	1	0.47%
92	Renewable Energy	1	0.47%
93	Research Agriculture Engineering	1	0.47%
94	Resources and Conservation	1	0.47%
95	Sanitation	1	0.47%
96	Science Agriculture	1	0.47%
97	Science Asia	1	0.47%
98	Soil Biology Biochemical	1	0.47%
99	Solar & Wind Technology	1	0.47%

No.	Judul jurnal Disitir	Jumlah Sitiran	Persentase
100	Trend in Edocrin and Metabolism	1	0.47%
101	Trends in Food Science & Technology	1	0.47%
102	Trends Plant Science	1	0.47%
103	Tropical Science	1	0.47%
Jumlah		215	100.00%

Sumber Data Primer yang diolah, 2009.

Keterangan : Cetak tebal (jurnal yang pernah dilangan)

Cetak biasa (jurnal tidak dilangan)

Lampiran F

Jurnal Terbitan Luar Negeri yang dapat Dipertahankan untuk tetap Dilanggan

No.	Judul jurnal
1	Applied and Environmental Microbiology
2	Postharvest Biology and Technology
3	Trans of the ASAE
4	Journal of Food Engineering
5	Journal of Food Science
6	Plant and Soil
7	Journal of Agriculture Engineering Research
8	Bioresource Technology
9	Food Technology
10	Journal of Dairy Science
11	International Journal of Food Microbiology
12	Journal Animal Science
13	Journal of Biomass and Bioenergy
14	Journal of Stored Product Research
15	Solar Energy
16	Food Chemistry
17	Journal Meat Science
18	Journal of Bioscience and Bioengineering
19	Soil Science Society of America Journal
20	Agriculture Ecosystems & Environment
21	Agricultural Systems
22	Agronomy Journal
23	Biosystems Engineering
24	Biotechnology Letters
25	Cell
26	Computers and Electronics in Agriculture
27	Crop Science
28	Environmental and Experimental Botany
29	Food Control
30	Hort Science
31	International Dairy Journal
32	Journal of Food Microbiology
33	Soil Biology and Biochemistry
34	Trends in Food Science & Technology
35	Trends in Plant Science
Jumlah	

Sumber Data Primer yang diolah, 2009.