

**KEANEKARAGAMAN DAN KEMELIMPAHAN KUPU-KUPU  
(LEPIDOPTERA) PADA TIPE HABITAT BERBEDA DI  
KAWASAN EMBUNG TAMBAKBOYO, CONDONG CATUR,  
SLEMAN, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-1 pada Program Studi Biologi



Disusun oleh  
Khoirunnisa Mey Fatwa  
10640014

**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA  
2017**



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

**PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

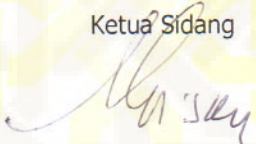
Nomor : B-241/Un.02/D.ST/PP.05.3/01/2017

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Keanekaragaman dan Kemelimpahan Kupu-kupu (Lepidoptera) pada Tipe Habitat Berbeda di Kawasan Embung Tambakboyo, Condong Catur, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta

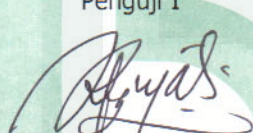
Yang dipersiapkan dan disusun oleh :  
Nama : Khoirunnisa Mey Fatwa  
NIM : 10640014  
Telah dimunaqasyahkan pada : 30 September 2016  
Nilai Munaqasyah : A/B  
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

**TIM MUNAQASYAH :**

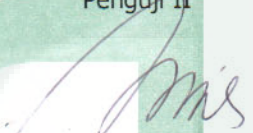
Ketua Sidang

  
Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si.  
NIP.19550427 198403 2 001

Penguji I

  
Najda Rifqiyati, S.Si, M.Si  
NIP.19790523 200901 2 008

Penguji II

  
Siti Aisah, M.Si  
NIP. 19740611 200801 2 009

Yogyakarta, 23 Januari 2017  
UIN Sunan Kalijaga  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Dekan



  
Dr. Murtono, M.Si  
NIP.19691212 200003 1 001

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Khoirunnisa Mey Fatwa  
NIM : 10640014  
Program Studi : Biologi  
Fakultas : Sains dan Teknologi

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul : **“Keanekaragaman dan Kelimpahan Kupu-kupu (Lepidoptera) pada Tipe Habitat Berbeda di Kawasan Embung Tambakboyo, Condong Catur, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta”** adalah benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 2 September 2016

yang menyatakan,



Khoirunnisa Mey Fatwa  
NIM : 10640014



## **SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Hal : Persetujuan Skripsi/Tugas Akhir

Lamp : -

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

*Assalamu'alaikum wr. wb.*

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Khoirunnisa Mey Fatwa

NIM : 10640014

Judul Skripsi : Keanekaragaman dan Kemelimpahan Kupu-kupu (Lepidoptera) Pada Tipe Habitat Berbeda di Kawasan Embung Tambakboyo, Condong Catur, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam bidang Biologi.

Dengan ini kami berharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum wr. wb.*

Pembimbing I

Dr. Hj. Maizer Said Nahdi, M. Si.

NIP. 19550427 198403 2 001

Yogyakarta, 2 September 2016

Pembimbing II

Eka Sulistiyowati, M. A., M. IWM

NIP. 19810705 200801 2 032

## MOTTO

**".....dan janganlah kamu berputus asa dari rahmat Allah. Sesungguhnya tiada berputus asa dari rahmat Allah melainkan kaum yang kafir."**

**(Q.S. Yusuf : 12)**

**HALAMAN PERSEMBAHAN**

*Skripsi ini penulis persembahkan kepada*

*Almamater tercinta.*

**Program Studi Biologi**

**Fakultas Sains dan Teknologi**

**Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga**

**Yogyakarta**

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahirobbil'alamin*, penulis sampaikan atas segala rahmat, *taufiq*, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi dengan judul **“Keanekaragaman dan Kemelimpahan Kupu-kupu (Lepidoptera) pada Tipe Habitat Berbeda di Kawasan Embung Tambakboyoy, Condong Catur, Sleman, Yogyakarta,”** guna memperoleh gelar Sarjana Sains Ilmu Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Pada proses penulisan ini banyak mendapat bantuan serta dukungan dari berbagai pihak, untuk itu perkenankan penulis menghaturkan ucapan terima kasih kepada :

1. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Dr. Murtono, M.Si.
2. Ibu Erny Qurotul Ainy, S.Si., M.Si. selaku Ketua Program Studi Biologi dan Dosen Pembimbing Akademik.
3. Ibu Dr. Hj. Maizer Said Nahdi, M.Si. dan Eka Sulistiyowati, M.A., M.IWM. selaku dosen pembimbing skripsi atas ilmu, waktu, bimbingan, serta masukan yang telah diberikan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Siti Aisah, M.Si. dan Ibu Najda Rifqiyati, S.Si., M.Si. selaku penguji 1 dan penguji 2.
5. Seluruh Dosen Program Studi Biologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta yang telah memberikan ilmu-ilmu biologi selama perkuliahan.
6. Seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan moral dan material.
7. Sahabat – sahabatku, Afiefah Aqiellatunnisa' dan Afifa Nita Maimunah atas kesetiaannya mendengar keluh kesah penulis dalam pembuatan skripsi.
8. Teman-teman Gabinas 2010 yang selalu berbagi semangat.

9. Teman-temanku yang telah menjadi sebuah keluarga besar selama kurang lebih 4 bulan dalam kegiatan Ekspedisi NKRI Koridor Maluku dan Maluku Utara 2014 atas doa dan motivasinya.
10. Wendi Achmad Mustaqim S.Si., Ayu P. M. Muda (si Juleha Anak Ambon) dan Sertu. Taofik Hidayat yang selalu memberikan semangat pada proses pengerjaan skripsi penulis.
11. Ibu Dra. Inggit Puji Astuti Tim Ahli Flora Fauna dari LIPI Cibinong yang telah memberikan inspirasi mengenai kupu-kupu kepada penulis dalam pemilihan tema skripsi.
12. Teman-teman dari IPB (Uni Konservasi Fauna) Pak Wow, Kamila, Cunengsih dan Sari atas motivasi dan ilmunya.
13. Semua pihak yang terkait dalam memberikan dukungan, bantuan serta doa yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penelitian dan penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis sangat mengharapkan kritik serta saran yang membangun dari pembaca untuk menyempurnakan skripsi ini. Besar harapan semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca semua.

Yogyakarta, September 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                                                       |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL.....</b>                                                             | <b>i</b>    |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....</b>                                                 | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>                                                       | <b>iii</b>  |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>                                       | <b>iv</b>   |
| <b>MOTTO.....</b>                                                                     | <b>v</b>    |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>                                                       | <b>vi</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                                            | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                                                | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                                                              | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                                             | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>                                                           | <b>xiii</b> |
| <b>ABSTRAK.....</b>                                                                   | <b>xiv</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                                                              |             |
| A. LatarBelakang.....                                                                 | 1           |
| B. RumusanMasalah.....                                                                | 3           |
| C. Tujuan.....                                                                        | 3           |
| D. ManfaatPenelitian.....                                                             | 4           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>                                                        |             |
| A. LokasiEmbungTambakboy.....                                                         | 5           |
| B. PengertianKupu-kupu (Lepidoptera).....                                             | 6           |
| C. MorfologiKupu-Kupu.....                                                            | 7           |
| D. DaurHidupKupu-Kupu.....                                                            | 9           |
| E. KlasifikasiKupu-Kupu.....                                                          | 11          |
| F. Habitat,PenyebarandanFaktorLingkungan yang MempengaruhiKupu-<br>kupuKupu-Kupu..... | 16          |
| G. TumbuhanInangdanTumbuhanPakanKupu-Kupu.....                                        | `17         |

### **BAB III METODE PENELITIAN**

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| A. Jenis Penelitian.....                 | 20 |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian.....      | 20 |
| C. Deskripsi Lokasi Penelitian.....      | 21 |
| 1. Kebun.....                            | 21 |
| 2. Pemukiman.....                        | 22 |
| 3. Tegalan.....                          | 22 |
| 4. Rerumputan.....                       | 23 |
| 5. Persawahan.....                       | 23 |
| D. Alat dan Bahan.....                   | 23 |
| E. Koleksi Data.....                     | 24 |
| 1. Pengukuran Parameter Lingkungan ..... | 25 |
| 2. Identifikasi Spesies.....             | 26 |
| 3. Analisis Data.....                    | 26 |

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

|                                                                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A. Kemelimpahan Kupu-kupu Pada Seluruh Lokasi di Kawasan Embung Tambakboyo Condong Catur, Sleman, Yogyakarta..... | 28 |
| B. Keanekaragaman Kupu-Kupu di Kawasan Embung Tambakboyo, Condong Catur, Sleman, Yogyakarta.....                  | 35 |
| C. Faktor Lingkungan.....                                                                                         | 37 |

### **BAB V PENUTUP**

|                    |    |
|--------------------|----|
| A. Kesimpulan..... | 42 |
| B. Saran .....     | 42 |

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b> | <b>44</b> |
|----------------------------|-----------|

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| <b>LAMPIRAN.....</b> | <b>49</b> |
|----------------------|-----------|

## DAFTAR TABEL

| <b>Tabel</b> |                                                                                          | <b>Halaman</b> |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Tabel 1.     | Jenis Tumbuhan Pakan Larva Kupu-Kupu.....                                                | 19             |
| Tabel 2.     | Jumlah Individu dan Densitas Jenis Kupu-kupu di Setiap Tipe Habitat.....                 | 29             |
| Tabel 3.     | Indeks Keanekaragaman Kupu-kupu di Seluruh Tipe Habitat.....                             | 35             |
| Tabel 4.     | Hubungan Keanekaragaman Kupu-kupu di Semua Tipe Habitat Terhadap Faktor Lingkungan ..... | 39             |
| Tabel 5.     | Hubungan Keanekaragaman Kupu-kupu di Semua Tipe Habitat Terhadap Faktor Lingkungan ..... | 40             |

## DAFTAR GAMBAR

| Gambar     |                                                                                                | Halaman |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Gambar 1.  | Kawasan Embung Tambakboyo, Condong Catur, Sleman, Yogyakarta (tampak atas).....                | 6       |
| Gambar 2.  | Bentuk Morfologi Kupu-kupu Secara Skematis.....                                                | 8       |
| Gambar 3.  | Tahapan Metamorfosis <i>Papilio polytes</i> .....                                              | 11      |
| Gambar 4.  | Salah Satu Jenis Kupu-kupu dari Famili Hesperidae.....                                         | 12      |
| Gambar 5.  | Salah Satu Jenis Kupu-kupu dari Famili Papilionidae.....                                       | 12      |
| Gambar 6.  | Salah Satu Jenis Kupu-kupu dari Famili Pieridae.....                                           | 13      |
| Gambar 7.  | Salah Satu Jenis Kupu-kupu dari Famili Nymphalidae.....                                        | 14      |
| Gambar 8.  | Salah Satu Jenis Kupu-kupu dari Famili Lycaenidae.....                                         | 16      |
| Gambar 9.  | Lokasi Penelitian di Daerah Embung Tambakboyo.....                                             | 20      |
| Gambar 10. | Skema Pengumpulan Data Menggunakan <i>Belt Transect</i> .....                                  | 24      |
| Gambar 11. | Persentase Jumlah Jenis Kupu-kupu Berdasarkan Famili di Sekitar Kawasan Embung Tambakboyo..... | 28      |
| Gambar 12. | Kemelimpahan Spesies Kupu-kupu di Seluruh Tipe Habitat.....                                    | 31      |
| Gambar 13. | Pengukuran Parameter Fisika.....                                                               | 37      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| <b>Lampiran</b> |                                                                                   | <b>Halaman</b> |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Lampiran 1.     | Temuan Jenis Kupu-kuu pada Seluruh Tipe Habitat.....                              | 49             |
| Lampiran 2.     | Kemelimpahan dan Keanekaragaman Jenis Kupu-kupu<br>pada Seluruh Tipe Habitat..... | 51             |
| Lampiran 3.     | Foto Temuan Kupu-kupu Pada Penelitian.....                                        | 55             |

# **Keanekaragaman dan Kemelimpahan Kupu-kupu (Lepidoptera) pada Tipe Habitat Berbeda di Kawasan Embung Tambakboyo, Condong Catur, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta**

Khoirunnisa Mey Fatwa  
10640014

## **Abstrak**

Kupu-kupu merupakan serangga Ordo Lepidoptera yang memiliki peran sebagai *polinator* bagi tumbuhan berbunga dan bioindikator kualitas lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari keanekaragaman dan kemelimpahan kupu-kupu pada tipe habitat yang berbeda di kawasan Embung Tambakboyo, Condong Catur, Sleman, DIY. Penelitian dilakukan pada bulan Mei-Juni 2015. Pengamatan dilakukan dengan metode *point count* (titik hitung) dengan dibantu *belt transect*. Setiap tipe habitat terbagi menjadi 2 lokasi penelitian sehingga untuk keseluruhan lokasi penelitian terdapat 34 plot. Setiap spesies yang ditemukan diidentifikasi serta dilakukan analisis dengan menghitung nilai kemelimpahan dan keanekaragaman kemudian dikorelasikan dengan aplikasi SPSS *Pearsson Correlation*. Hasil penelitian ditemukan 400 individu kupu-kupu yang terdiri dari 36 jenis spesies dari 5 famili antara lain *Amathusia phidippus*, *Aridae ariadae*, *Cirrochroea tyche*, *Danaus chryssipus*, *Doleschallia bisaltide*, *Elymnias hypermnesta*, *Euploea* sp., *Euthalia monina*, *Hypolimnias bolina*, *Junonia* sp., *Lethe europa*, *Melanitis* sp., *Moduza procris*, *Neptis hylas* dan *Orsotriaena medus* (Nymphalidae). Jenis *Appias* sp., *Catopsilia* sp., *Delias* sp., *Eurema* sp., dan *Leptosia nina* (Pieridae). Jenis *Graphyrum* sp. dan *Papilio* sp. (Papilionidae). Jenis *Athene lychaenina* famili Lycaenidae dan jenis *Athene lychaenina*, *Oriens gola* dan *Potanthus omaha* famili Hesperidae. Nilai kemelimpahan kupu-kupu tertinggi pada tipe habitat pemukiman, sedangkan terendah pada tipe habitat rerumputan. Indeks keanekaragaman di seluruh tipe habitat berkisar antara 2,55-2,87, sehingga dikatakan dalam kategori sedang.

**Kata kunci :** Embung Tambakboyo, habitat, keanekaragaman, kemelimpahan, kupu-kupu

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Kupu-kupu merupakan kelompok serangga yang termasuk dalam Ordo Lepidoptera, yang berarti memiliki sayap bersisik sehingga dapat digunakan sebagai tanda pengenal. Sebagian spesiesnya (12%) dari 155.000 spesies merupakan kupu-kupu, sebagian besar lainnya merupakan ngengat atau kupu-kupu malam, keberadaannya di Indonesia diperkirakan mencapai 2.500 spesies (Peggie, 2006).

Indonesia sebagai negara kepulauan yang berada di kawasan tropis memiliki tingkat endemisitas yang tinggi, sehingga memiliki spesies endemik paling banyak dibandingkan negara manapun di dunia. Tingkat endemisitas kupu-kupu di Indonesia mencapai 35% dari total jumlah spesies, sedangkan tingkat endemisitas kupu-kupu di negara tropis lainnya seperti Peru dan Brazil hanya mencapai 10% dari total spesies. (Peggie, 2011).

Kupu-kupu memiliki peran yang cukup penting dalam ekosistem alam, yakni sebagai polinator tumbuhan berbunga dan sebagai bioindikator kualitas lingkungan (Borror *et al.*, 1992; Achmad, 2002; Soekardi, 2007). Penyebaran kupu-kupu di dunia sangat luas, yakni di hampir semua tipe habitat dimana terdapat tumbuhan inang. Satu-satunya tempat yang tidak terdapat kupu-kupu adalah di wilayah Antartika (Grzimek, 1975).

Kawasan sekitar Embung Tambakboyo memiliki bermacam-macam tipe habitat, yakni tipe habitat pemukiman, persawahan, kebun, tegalan dan rerumputan. Tipe habitat persawahan, kebun, tegalan dan rerumputan merupakan tipe habitat yang termasuk ruang terbuka hijau yang berada di kawasan embung. Sedangkan tipe habitat pemukiman di kawasan embung termasuk pemukiman yang padat penduduk.

Aktifitas manusia di kawasan embung yang tampak saat pengamatan adalah rekreasi, perdagangan, transportasi dan pembangunan. Perkembangan aktifitas manusia dari waktu ke waktu tentunya akan merusak ruang terbuka hijau di kawasan embung. Kerusakan ruang terbuka hijau nantinya akan berdampak pada pengurangan keanekaragaman tanaman inang kupu-kupu. Menurut Widhiono (2004), Keberlangsungan hidup kupu-kupu erat kaitannya dengan keanekaragaman tumbuhan inang.

Pertumbuhan penduduk Yogyakarta pada setiap tahunnya meningkat, hal tersebut berpengaruh terhadap masalah lingkungan yang menjadi semakin kompleks. Aktivitas masyarakat seperti pariwisata, pertanian, industri, perdagangan, pembangunan serta transportasi telah memberikan tekanan terhadap sumber daya alam yang ada. Tekanan tersebut memunculkan isu-isu lingkungan, antara lain meningkatnya alih fungsi hutan, menyempitnya ruang terbuka hijau, serta pencemaran lingkungan oleh sampah dan limbah( Hardjowisastro, 2009).

Berdasarkan paparan di atas dan belum banyaknya penelitian di kawasan embung maka perlu diadakan suatu penelitian untuk menjawab permasalahan tentang bagaimana kelimpahan dan keanekaragaman kupu-kupu yang berada pada kawasan Embung Tambakboy, Condong Catur, Sleaman. Yogyakarta.. Oleh sebab itu perlu adanya penelitian mengenai populasi kupu-kupu pada 5 habitat yang berada di sekitar embung Tambakboy, sebab hasil penelitian studi populasi ini selain sebagai langkah awal identifikasi juga diharapkan masyarakat lebih menyadari pentingnya keberadaan dan peran kupu-kupu di alam.

#### **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka dapat dirumuskan permasalahan:

1. Spesies kupu-kupu apa saja yang berada di kawasan sekitar Embung Tambakboy ?
2. Bagaimana keanekaragaman dan kelimpahan pada tipe habitat hutan rakyat, pemukiman, tegalan, padang rumput dan persawahan ?

#### **C. Tujuan**

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah diatas maka penelitian ini bertujuan untuk :

1. Mempelajari spesies kupu-kupu yang berada di kawasan sekitar Embung Tambakboy, Condong Catur, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.

2. Mempelajari keanekaragaman dan kelimpahan spesies kupu-kupu yang berada di kawasan sekitar Embung Tambakboyo, Condong Catur, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.

#### **D. Manfaat Penelitian**

Penelitian ini diharapkan bermanfaat untuk mengetahui informasi terkini dan menambah pengetahuan mengenai pengaruh lingkungan terhadap kelimpahan dan keanekaragaman kupu-kupu di sekitar kawasan Embung Tambakboyo. Selain itu manfaat dari penelitian ini adalah memberikan masukan bagi masyarakat, pemerintah dan pihak terkait dalam pengelolaan kawasan Embung Tambakboyo.

## **BAB V PENUTUP**

### **A. Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Penelitian pada 5 tipe habitat di kawasan sekitar Embung Tambakboyong, Condong Catur, Sleman menemukan 400 individu kupu-kupu yang terdiri atas 36 spesies kupu-kupu dari 5 famili, Nymphalidae (19 spesies), Pieridae (7 spesies), Papilionidae (6 spesies), Lycaenidae (1 spesies) dan Hesperidae (3 spesies).
2. Setiap tipe habitat memiliki kelimpahan dan indeks keanekaragaman secara berturut-turut, kebun memiliki 84 individu dengan  $H'$  2,70. Tipe habitat pemukiman 142 individu dengan  $H'$  2,70. Tipe habitat tegalan 73 individu dengan  $H'$  2,76. Tipe habitat rerumputan 32 individu dengan  $H'$  2,55. Tipe habitat persawahan 69 dengan  $H'$  2,87.

### **B. Saran**

Peranan kupu-kupu penting dalam mempertahankan keseimbangan ekosistem dan memperkaya keanekaragaman hayati, oleh karena itu sebaiknya dalam kawasan Embung Tambakboyong perlu dilakukan hal-hal yang menunjang peningkatan dan pengembangan potensi kupu-kupu, antara lain :

1. Melakukan monitoring kupu-kupu yang dilakukan secara berkala
2. Melakukan perbaikan lingkungan seperti meminimaliskan alih fungsi lahan hijau menjadi lahan bangunan, pengayaan jenis tumbuhan pakan dan tumbuhan inang kupu-kupu.

3. Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang ketersediaan tumbuhan inang dan tanaman pakan yang terdapat di kawasan Embung Tambakboyoy, Condong Catur, Sleman, Yogyakarta.



## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, A. 2002. *Potensi dan Sebaran Kupu – kupu di Kawasan Taman Wisata Alam Bantimurung*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Makassar
- Ackery, P. R. 1984. Systematic and Faunistic Studies on Butterflies. Dalam Vane Wright R. I. Ackery P. R. editor. *The Biology of Butterflies. Symposium of The Royal Entomological Society of London (11)*; London, 23-26 September 1981. Academic Pr. London. Hlm 9-21
- Alikodra, H. S. 1990. *Pengelolaan Satwa Liar Volume I*. Pusat Antar Ilmu Hayat IPB. Bogor
- Almaidah, S.R. 2005. Keanekaragaman Jenis Kupu-kupu di desa Citalahab dan Hutan dalam Kawasan Taman Nasional Gunung Halimun Jawa Barat. *Skripsi*. Jurusan Biologi Fakultas MIPA. Universitas Islam As-Syafi'ah. Jawa Barat
- Amir, M., W. A. Noerdjito dan S. Kahono. 2003. *Serangga Taman Nasional Gunung Halimun Jawa Bagian Barat*. BCP-JICA. Bogor.
- Berenbaum, M. R. 1995. Chemistry and Oligophagy in The Papilionidae. In *Swallowti Butterflies: Their Ecology & Evolutionary Biology*: 27-38. Eds. Scriber, J. M., T. Tsubaki and R. C. *Nikmatnya Suasana Tambakboyo* Lederhouse. Scientific Publisher. Gainesville
- Borror, D. J., Triplehorn, C. A dan Johnson, N. F. 1992. *Pengenalan Pelajaran Serangga*. Diterjemahkan Oleh S. Parosoedjono. Edisi Keenam. Gadjah Mada University. Yogyakarta
- Danarnada Abdillah. 2012.. Kompasiana edisi 16 November 2012. Diakses pada tanggal 26 Agustus 2014 jam 09.27 WIB.
- Dendang, B. 2009. Keragaman Kupu-kupu di Resort Salabintana Taman Nasional Gunung Gede Pangrango Jawa Barat. *Jurnal Penelitian Alam dan konservasi Alam*. Vol. 6 No. 1: 25-30
- Effendi, M. A. 2009. Keragaman Kupu-Kupu (Lepidoptera: Ditrysia) di Kawasan “Hutan Koridor” Taman Nasional Gunung Halimun Salak, Jawa Barat. *Tesis*. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor
- Fitriana, N. 2008. Serangga Penyerbuk Pada Tanaman Berbunga di Kawasan Kampus I UIN Syarif Hidayatullah Jakarta. *Jurnal Biologi Lingkungan*, vol. 2, No.1, p.46-52
- Fenny, P. 1991. Chemical Constrains on The Evolution of Swallowtail Butterflies. In *Plant-Animal Interactions: Evolutionary Ecology in*

- Tropical and Temperate Regions*:315-340. Eds. P. W. Price., T. M. Lewinsohn., G. W. Fernandes and W. W. Benson. John Wiley & Son's Inc. New York
- Fleming, W. A. 1991. *Butterflies of West Malaysia and Singapore*. Second Edition. Longman. Malaysia
- Grzimek, B. 1975. *Animal Life Encyclopedia*. Van Nostrand Reinhold. New York
- Gunadharma, N. 2013. Dinamika Keanekaragaman Jenis dan Karakteristik Habitat Kupu-Kupu di Kawasan Kampus IPB Darmaga. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Hadi, Mohammad., U, Tarwojo dan R, Rahadian. 2009. *Biologi Insekta Entomologi*. Graha Ilmu. Yogyakarta
- Hardjowisastro, S. 2009. *Jogja Harus Punya Hutan Kota*. <http://beritajogja.com>. diakses pada tanggal 10 November 2015 : 10.32 WIB.
- Harmonis. 2008. Kehadiran Kupu-kupu di Areal Reklamasi Bekas Tambang Batu Bara PT. Kaltim Prima Coal, Sengata. *Diversity of Butterfly in Reclamation Area ex-Coal Mining of PT Kaltim Prima Coal, Sengata*. Hlm. 99-105 ISSN 1412-2014. Laboratorium Perlindungan Hutan Fakultas Kehutanan, Universitas Mulawarman. Samarinda.
- Indriani Yusi, Ginoga Nuriah L., Masy'ud B. 2010. Keanekaragaman Jenis Kupu-kupu di Beberapa Tipe Habitat di Pondok Ambung Taman Nasional Tanjung Puting Kalimantan Tengah. *Media konservasi*. Vol. 15. IPB. Bogor
- Jumar. 2000. *Entomologi Pertanian*. PT. Rineka Cipta. Jakarta
- Kalimantoro I. J. 2014. Kajian Perhitungan Sedimen Embung Tambakboyo di Sleman, Yogyakarta. *Skripsi*. Universitas Atmajaya Yogyakarta
- Koh, K. P. dan N. S. Sodhi. 2004. Importance of Reserve, Fragments and Park for Butterfly Conservation in A Tropical Urban Landscape. *Ecological Applications*. 14 (6) : 1695-1708
- Kramer B., Doniatowski D., dan Fartman T. 2012. Effect of Landscape and Habitat Quality on Butterfly Communities in Pre-Alpine Calcareous Grasslands. *Biological Conservation*. 152: 253-261
- Krausman. P. R. 1999. *Some Basic Principles of Habitat*. Wildlife and Range Experimental Station Bulletin 70, 85-90
- Magurran A.E. 1988. *Ecological Diversity and Its Measurement*. Chapman and Hill. London

- Mendai. 2005. *Ruang Terbuka Hijau*. <http://biropembangunan-acehprov.go.id>. diakses pada tanggal 28 Oktober 2015.
- Nahdi S. M. & Sholihah J. 2007. *Buku Ajar Biologi Umum*. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga. Yogyakarta
- Nishida, R. 1995. Oviposition Stimulants of Swallowtail Butterflies. *In Swallowtail Butterflies : Their Ecology % Evolutionary Biology*. Hal 17-26. Eds. Scribe, J. M., T. Tsubaki and R. C. Lederhousse Scientific Publishers, Gninesville.
- Noerdjito, W. A., Puji, A. 2003. *Metode Survei dan Pemantauan Populasi Satwa.: Seri Keempat Kupu-Kupu Papilionidae*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Biologi-LIPI Cibinong. Bogor
- Pallister, J. C. 1999. *Ilmu Pengetahuan Populer*. PT. Widya Dara. Jakarta
- Panjaitan, R. 2008. Distribusi Kupu-kupu (superfamili Papilionidae: Lepidoptera) di Minyambou, Cagar Alam Pegunungan Arfak Manokwari Papua Barat. *Journal of Biology & Biology Education* 7 (1): 11-16.
- Peggie D. dan Amir M. 2006. *Practical Guide ti The Butterflies of Bogor Botanical Garden*. LIPI. Bogor
- Peggie D. 2011. *Preciousand Protected Indonesian Butterflies*.LIPI. Bogor
- Rahayuningsih, M., R, Oqtafiana dan B, Priyono. 2012. Keanekargaman Jenis Kupu-kupu Superfamili Papilionidae di Dukuh Banyuwindu Desa Limbangan Kecamatan Limbangan Kabupaten Kendal. *Jurnal MIPA*, 35(1)
- Saroyo dan Koneril. 2012. Distribusi dan keanekaragaman Kupu-kupu (Lepidoptera) di Gunung Menado Tua, Kawasan Tman Nasional Laut Bunaken Sulawesi Utara. *Jurnal Bumi Lestari*. Vol. 12, No. 2: 357-365
- Schultz, C.B. 1997. Planting Butterfli Seeds: an Expertment in Restoring Habitat For The Fender's Blue Butterfly. *Conservation and management of Native Plants and Fungi*. Eds. Kaye, T. N., A. Liston, R. M. Love, D. L. Luoma, R. J. Melnke & M. V. Wilson. Native Plant Society of Oregon. Corvalls: 88-98
- Schultz, C. B. 1998. Dispersal Behavior and It's Implications For Reverse Design in a Rare Oregon Butterfly. *Conservation Bilogy* 12(2): 284-292
- Scoble, M. J. 1992. *The Lepidoptera Form, Function and Diversity*. Oxford: The Natural History Museum, In Association Win Oxford University Press.
- Scriber, J. M. 1984. Larval Foodplant Utilization by The World Papilionidae (Lep.): *Latitudinal Gradients Reappraised*. Reprinted from Tokurana (Acta Rophalocerologica): 1-50

- Sela, A. F. 2011. Keanekaragaman Jenis Kupu-kupu Pada Ruang Terbuka Hijau di Babarsari, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Skripsi*. Program Studi Biologi Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta
- Sihombing, DTH. 2002. *Satwa Harapan I: Pengantar Ilmu dan Teknologi Budidaya*. Pustaka Wirausaha Muda. Bogor.
- Smart, P. 1976. *The Illustrated Encyclopedia of The Butterfly World in Colour*. Paul Smart Press
- Soehartono, T. & Mardiasuti, A. 2003. *Pelaksanaan Konvensi CITES di Indonesia*. Japan International Cooperation Agency. Jakarta
- Soekardi, H. 2005. *Keanekaragaman Papilionidae di Hutan Gunung Betung, Lampung, Sumatra: Penangkaran Serta Rekayasa Habitat Sebagai Dasar Konversi*. Disertasi. Institut Teknologi Bandung. Bandung
- Soekardi, H. 2007. *Kupu-Kupu di Kampus Unila*. Jurusan Biologi. Universitas Lampung. Bandar Lampung
- Spitzer, K., Jaros, J., Havelka, J. dan Leps. J. 1997. Effect on smallscale on Butterfly Communities of an Indochinese Montaine Rain Forest. *Biological Conservation*. 33 (2): 9-15.
- Subahar, T.S.S. & A. Yuliana. 2010. Butterfly Diversity as a Data Base for The Development Plan of Butterfly Garden at Bosscha Observatory, Lembang, West Java. *Biodiversitas* 11 (1): 24-28
- Sugiyono. 2008. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Alfabeta. Bandung
- Tabadepu, H., Damayanti, B. dan Bandung, S. 2008. Butterfly Record from Salak Mountain Indonesia. *J. Entomol.Indoneisa*. 5(1):10-16
- Tamblyn, A., C. Turner dan Raines, P. 2006. Malaysia Tropical Forest Conesevation Project Report of The Setiu Wetland Phase. *Journal Collaborative Project Between the Department of Wildlife and Nasional Park, Malaysia (PERHILITAN) and Coral Cay Conservation*. Malaysia (20:50, 26 Juni 2011)
- Thomas, C. D. 2000. Dispersal and Extinction in Fragmented Lanscape. *Prociding Royal Sociaty London* 267: 139-145
- Utami, E. N. 2012. *Komunitas Kupu-kupu (Bangsa Lepidoptera: Papilionidae) di Kampus Universitas Indonesia Depok, Jawa Barat*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Departemen Biologi-Universitas Indonesia. Jakarta

- Widhiono, L. 2004. Dampak Modifikasi Hutan Terhadap Keragaman Hayati Kupu-kupu di Gunung Slamet, Jawa Tengah. *Biosfera*. 21 (3): 89-94
- William, T., Soeriatmajaya, R. E. dan Arief, A. S. 1969. *Green Open Space*. <http://openspaceinthecity.com>. diakses pada tanggal 10 November 2015.
- Watanabe, M. I. T. 2003. *Thermoregulation and Flying Habits of Japanese Sulfur Butterfly Colid Erate (Lepidoptera : Pieridae) in Open Habitat*. *Entomolsci* 6: 111-118



## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Temuan Jenis Kupu-kupu Pada Seluruh Tipe Habitat

| No. | Jenis                        | Kebun | pemukiman | Tegalan | Rerumputan | Persawahan | Total |
|-----|------------------------------|-------|-----------|---------|------------|------------|-------|
| 1   | <i>Amathusiaphidippus</i>    | 0     | 0         | 1       | 0          | 0          | 1     |
| 2   | <i>Aridaeariadae</i>         | 1     | 3         | 1       | 2          | 2          | 9     |
| 3   | <i>Cirrochroeatyche</i>      | 1     | 2         | 2       | 0          | 2          | 7     |
| 4   | <i>Danauschryssipus</i>      | 3     | 4         | 2       | 2          | 4          | 15    |
| 5   | <i>Doleschalliabisaltide</i> | 1     | 0         | 0       | 0          | 1          | 2     |
| 6   | <i>Elymniashypermnesta</i>   | 0     | 1         | 1       | 0          | 0          | 2     |
| 7   | <i>Euploea sp.</i>           | 5     | 10        | 5       | 2          | 3          | 25    |
| 8   | <i>Euthaliamonina</i>        | 2     | 0         | 1       | 0          | 0          | 3     |
| 9   | <i>Hypolimniasbolina</i>     | 2     | 3         | 2       | 0          | 1          | 8     |
| 10  | <i>Junoniaalmana</i>         | 0     | 0         | 1       | 0          | 2          | 3     |
| 11  | <i>Junoniaatlites</i>        | 0     | 1         | 1       | 0          | 4          | 6     |
| 12  | <i>Junoniaerigone</i>        | 0     | 0         | 1       | 0          | 0          | 1     |
| 13  | <i>Junoniahedonia</i>        | 0     | 0         | 0       | 0          | 1          | 1     |
| 14  | <i>Junoniaiphita</i>         | 3     | 5         | 3       | 2          | 1          | 14    |
| 15  | <i>Lethe europa</i>          | 1     | 0         | 0       | 0          | 0          | 1     |
| 16  | <i>Melanitis sp.</i>         | 0     | 1         | 2       | 0          | 1          | 4     |
| 17  | <i>Moduzaprocris</i>         | 1     | 0         | 1       | 0          | 0          | 2     |
| 18  | <i>Neptishylas</i>           | 3     | 3         | 5       | 0          | 3          | 14    |
| 19  | <i>Orsotriaenamedus</i>      | 5     | 2         | 1       | 0          | 2          | 10    |
| 20  | <i>Appiaslyncida</i>         | 1     | 2         | 0       | 1          | 2          | 6     |
| 21  | <i>Appiasolferna</i>         | 2     | 15        | 8       | 2          | 7          | 36    |

|    |                            |    |     |    |    |    |     |
|----|----------------------------|----|-----|----|----|----|-----|
| 22 | <i>Catopsiliapomona</i>    | 17 | 24  | 12 | 4  | 12 | 67  |
| 23 | <i>Catopsiliascylla</i>    | 0  | 1   | 0  | 0  | 1  | 3   |
| 24 | <i>Deliassp.</i>           | 1  | 3   | 1  | 1  | 2  | 8   |
| 25 | <i>Euremasp.</i>           | 16 | 23  | 12 | 3  | 9  | 63  |
| 26 | <i>Leptosianina</i>        | 8  | 14  | 0  | 3  | 5  | 30  |
| 27 | <i>Graphyumagamemnon</i>   | 2  | 3   | 3  | 3  | 1  | 11  |
| 28 | <i>Graphyumdoson</i>       | 2  | 9   | 2  | 4  | 0  | 17  |
| 29 | <i>Graphyumsarpedon</i>    | 1  | 1   | 1  | 2  | 0  | 5   |
| 30 | <i>Papiliodemoleus</i>     | 1  | 1   | 0  | 0  | 0  | 2   |
| 31 | <i>Papiliomemnon</i>       | 3  | 8   | 2  | 1  | 2  | 16  |
| 32 | <i>Papiliopolytes</i>      | 0  | 2   | 0  | 0  | 0  | 2   |
| 33 | <i>Athenelychaenina</i>    | 1  | 0   | 0  | 0  | 0  | 1   |
| 34 | <i>Ancistroidesnigrita</i> | 1  | 0   | 0  | 0  | 0  | 1   |
| 35 | <i>Oriensgola</i>          | 0  | 0   | 1  | 0  | 0  | 1   |
| 36 | <i>Potanthusomaha</i>      | 0  | 1   | 1  | 0  | 1  | 3   |
|    |                            | 84 | 142 | 73 | 32 | 69 | 400 |

**Lampiran 2. Kemelimpahan dan Keanekaragaman Jenis Kupu-kupu pada Seluruh Tipe Habitat**

| No. | Jenis                        | Kemelimpahan |      |      |      |      | Keanekaragaman |      |      |      |      |
|-----|------------------------------|--------------|------|------|------|------|----------------|------|------|------|------|
|     |                              | I            | II   | III  | IV   | V    | I              | II   | III  | IV   | V    |
| 1   | <i>Amathusiaphidippus</i>    | 0.00         | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00           | 0.00 | 0.06 | 0.00 | 0.00 |
| 2   | <i>Aridaeariadae</i>         | 0.01         | 0.02 | 0.01 | 0.06 | 0.03 | 0.05           | 0.08 | 0.06 | 0.17 | 0.10 |
| 3   | <i>Cirrochroeatyche</i>      | 0.01         | 0.01 | 0.03 | 0.00 | 0.03 | 0.05           | 0.06 | 0.10 | 0.00 | 0.10 |
| 4   | <i>Danauschryssipus</i>      | 0.04         | 0.03 | 0.03 | 0.06 | 0.06 | 0.12           | 0.10 | 0.10 | 0.17 | 0.17 |
| 5   | <i>Doleschalliabisaltide</i> | 0.01         | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.05           | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.06 |
| 6   | <i>Elymniashypermnesta</i>   | 0.00         | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00           | 0.03 | 0.06 | 0.00 | 0.00 |
| 7   | <i>Euploea sp.</i>           | 0.06         | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 0.17           | 0.19 | 0.18 | 0.17 | 0.14 |
| 8   | <i>Euthaliamonina</i>        | 0.02         | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.09           | 0.00 | 0.06 | 0.00 | 0.00 |
| 9   | <i>Hypolimnasbolina</i>      | 0.02         | 0.02 | 0.03 | 0.00 | 0.01 | 0.09           | 0.08 | 0.10 | 0.00 | 0.06 |
| 10  | <i>Junoniaalmana</i>         | 0.00         | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.03 | 0.00           | 0.00 | 0.06 | 0.00 | 0.10 |
| 11  | <i>Junoniaatlites</i>        | 0.00         | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.06 | 0.00           | 0.03 | 0.06 | 0.00 | 0.17 |
| 12  | <i>Junoniaerigone</i>        | 0.00         | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00           | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.06 |

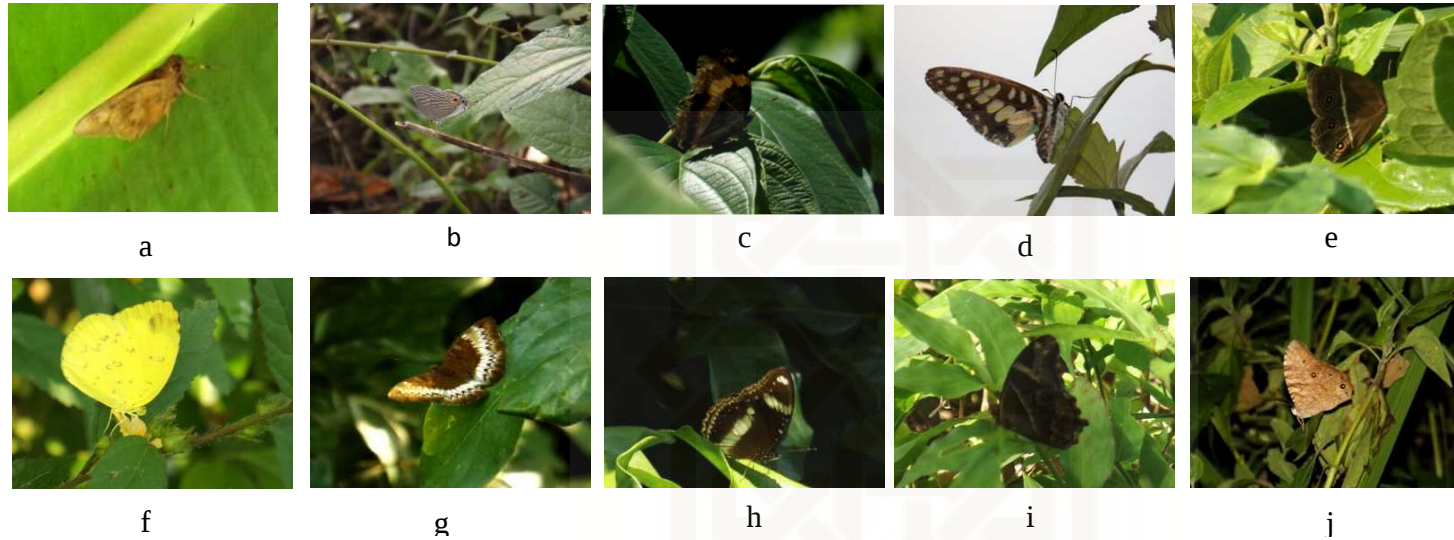
|    |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 13 | <i>Junoniahedonia</i>    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.06 |
| 14 | <i>Junoniaiphita</i>     | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.01 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.17 | 0.06 |
| 15 | <i>Lethe europa</i>      | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 16 | <i>Melanitis sp.</i>     | 0.00 | 0.01 | 0.03 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.03 | 0.10 | 0.00 | 0.06 |
| 17 | <i>Moduzaprocris</i>     | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | 0.00 |
| 18 | <i>Neptishylas</i>       | 0.04 | 0.02 | 0.07 | 0.00 | 0.04 | 0.12 | 0.08 | 0.18 | 0.00 | 0.14 |
| 19 | <i>Orsotriaenamedus</i>  | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.03 | 0.17 | 0.06 | 0.06 | 0.00 | 0.10 |
| 20 | <i>Appiaslyncida</i>     | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.06 | 0.00 | 0.11 | 0.10 |
| 21 | <i>Appiasolferna</i>     | 0.02 | 0.11 | 0.11 | 0.06 | 0.10 | 0.09 | 0.24 | 0.24 | 0.17 | 0.23 |
| 22 | <i>Catopsiliapomona</i>  | 0.20 | 0.17 | 0.16 | 0.13 | 0.17 | 0.32 | 0.30 | 0.30 | 0.26 | 0.30 |
| 23 | <i>Catopsiliascylla</i>  | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.06 |
| 24 | <i>Deliasp.</i>          | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.08 | 0.06 | 0.11 | 0.10 |
| 25 | <i>Euremasp.</i>         | 0.19 | 0.16 | 0.16 | 0.09 | 0.13 | 0.32 | 0.29 | 0.30 | 0.22 | 0.27 |
| 26 | <i>Leptosianina</i>      | 0.10 | 0.10 | 0.00 | 0.09 | 0.07 | 0.22 | 0.23 | 0.00 | 0.22 | 0.19 |
| 27 | <i>Graphyumagamemnon</i> | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.09 | 0.01 | 0.09 | 0.08 | 0.13 | 0.22 | 0.06 |
| 28 | <i>Graphyumdoson</i>     | 0.02 | 0.06 | 0.03 | 0.13 | 0.00 | 0.09 | 0.17 | 0.10 | 0.26 | 0.00 |

|    |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 29 | <i>Graphyumsarpedon</i>    | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.00 | 0.05 | 0.03 | 0.06 | 0.17 | 0.00 |
| 30 | <i>Papiliodemoleus</i>     | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 31 | <i>Papiliomemnon</i>       | 0.04 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.12 | 0.16 | 0.10 | 0.11 | 0.10 |
| 32 | <i>Papiliopolytes</i>      | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 33 | <i>Athenelychaenina</i>    | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 34 | <i>Ancistroidesnigrita</i> | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 35 | <i>Oriensgola</i>          | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | 0.00 |
| 36 | <i>Potanthusomaha</i>      | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.03 | 0.06 | 0.00 | 0.06 |
|    | Total                      |      |      |      |      |      | 2.70 | 2.70 | 2.76 | 2.55 | 2.87 |

**Keterangan lokasi :**

- I : Tipe Habitat Kebun  
 II : Tipe Habitat pemukiman  
 III : Tipe Habitat Tegalan  
 IV : Tipe Habitat Padang Rumput  
 V : Tipe Habitat Persawahan

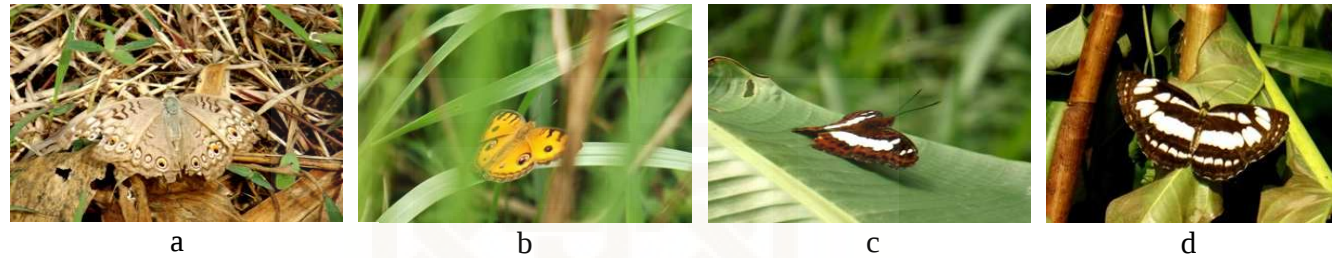
### Lampiran 3.Foto Temuan Kupu-Kupu pada Penelitian



Gambar 14. Temuan Jenis Spesies Kupu-Kupu : (a) *Ancistroides nigrita*, (b) *Athene licaenina*, (c) *Ariadne ariadne*, (d) *Graphyium doson*, (e) *Orsotriaena medus*, (f) *Eurema* sp., (g) *Euthalia monina*, (h) *Hypolimnias bolina*, (i) *Lethe europa* dan (j) *Melanitis* sp. (Sumber :Dokumentasi Pribadi)



Gambar 15. Aktivitas menghisap mineral (a) *Graphyium sarpedon* dan (b) *Catopsiliapomona* (Sumber :Dokumentasi Pribadi)



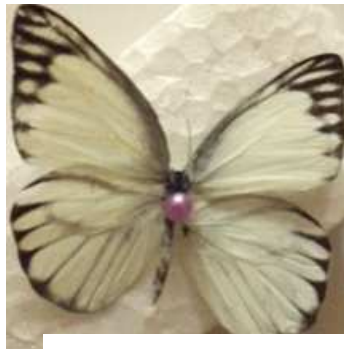
Gambar 16. Aktivitas Berjemur: (a) *Junonia atlites*, (b) *Junonia almana*, (c) *Moduza procris*, (d) *Neptis hylas* (Sumber :Dokumentasi Pribadi)



Gambar 17. Aktivitas Menghisap Nektar: (a) *Oriens gola* dan (b) *Doleschalia bisaltide* (Sumber :Dokumentasi Pribadi)



Gambar18. Aktivitas Kawin *Danaus chrysippus*  
(Sumber :Dokumentasi Pribadi)



Dorsal



Abdomen



Dorsal

Abdomen

c

#### Lampiran 4. Kemelimpahan Spesies Kupu-kupu

Gambar 19. Insectarium : (a) *Appiasolferna*, (b) *Delias* sp. dan (c) *Leptosianina*  
(Sumber :Dokumentasi Pribadi)

# ***CURRICULUM VITAE***



## **DATA PRIBADI**

1. Nama Lengkap : Khoirunnisa Mey Fatwa
2. Tempat, tanggal lahir : Bantul, 15 Mei 1992
3. Domisili : Yogyakarta
4. Jenis Kelamin : Perempuan
5. Agama : Islam
6. Tinggi/Berat Badan : 162 cm / 55 kg
7. Telepon : 082220543996
8. E-mail : kmfatwa@gmail.com

## **RIWAYAT PENDIDIKAN**

### **A. FORMAL**

1. (1998-2004) SDN 3 Bantul
2. (2004-2007) SMP Muhammadiyah Bantul
3. (2007-2010) SMA N 1 Kretek

### **B. NON FORMAL**

1. (2009) TOEFL Bersertifikat
2. (2011) Pelatihan Teknologi Informasi dan Komunikasi Bersertifikat

## **KEMAMPUAN**

1. Menguasai computer (Ms. Word, Excel, Power Point)
2. Bisa berbahasa Inggris (Pasif)

## **PENGALAMAN KERJA**

1. Menjadi tutor di Bimbel Persona Cendekia Bantul pada tahun 2012-2013
2. Menjadi tutor di Bimbel Solusi Prima Bantul pada tahun 2013-2014
3. Berpartisipasi dalam kegiatan Ekspedisi NKRI Koridor Maluku dan Mal-Ut 2014
4. Menjadi Tutor di Bimbel Gama Education 2015-2016

