

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

1. Serangga ordo coleoptera yang ditemukan di perkebunan kelapa sawit dan Hutan sekitar area kelapa sawit PT. Agro Indomas sebanyak 4 famili dengan total 12 spesies, yaitu *Aulacophora foveicollis*, *Aulacophora lewisii*, *Phyllotreta vittata* F, *Agelastica alni*, *Rhyparida sp*, *Alphitobius diaperinus*, *Oryctes rhinoceros* L, *Onthophagus joannae*, *Omaloplia sp*, *Epilachna sp*, *Coccinula sp* dan *Henosepilachna vigintioctopunctata*. Jumlah total individu yang ditemukan di hutan sebanyak 80 ekor, sedangkan total individu yang ditemukan di perkebunan kelapa sawit sebanyak 214 ekor.
2. Keanekaragaman ordo coleoptera yang ditemukan di perkebunan kelapa sawit PT. Agro Indomas, dengan Indeks keanekaragaman menurut Shanon-Wiener termasuk dalam kategori “Rendah” dengan jumlah $H' = 1,209$
3. Keanekaragaman ordo coleoptera yang ditemukan di hutan sekitar area perkebunan kelapa sawit PT. Agro Indomas Terawan estate, dengan Indeks keanekaragaman menurut Shanon-Wiener sebesar $H' = 2,064$ dan termasuk kategori “Sedang”.
4. Serangga ordo coleoptera yang mendominasi pada wilayah perkebunan kelapa sawit dan hutan sekitar area perkebunan kelapa sawit PT. agro Indomas Terawan Estate, ialah famili Scarabaeidae dengan indeks dominansi 0,531 dan tertinggi kedua pada famili Chrysomelidae, dengan total 0,073 pada wilayah kelapa sawit, sedangkan pada wilayah hutan sekitar area

perkebunan kelapa sawit, indeks dominansi tertinggi pada famili Chrysomelidae dengan indeks dominansi 0,439, tertinggi kedua pada famili Coccinellidae dengan indeks dominansi sebesar 0,051, tertinggi ketiga pada famili Tenebrionidae dengan indeks dominansi sebesar 0,006 dan tertinggi keempat pada famili Scarabaeidae dengan indeks dominansi sebesar 0,001.

B. Saran

1. Untuk penelitian lebih lanjut, sebaiknya dilakukan pengukuran PH tanah, Temperatur, & kelembapan pada saat akan melaksanakan pengamatan.
2. Sebaiknya untuk pengamatan serangga tanah, juga dilakukan pada malam hari, karena serangga tanah ada yang aktif pada malam hari.
3. Menggunakan *light trap* untuk menangkap serangga malam.
4. Hutan sekitar area perkebunan kelapa sawit hendaknya tetap dijaga kelestariannya, agar ekosistem setempat tetap seimbang, salah satu contoh, berdasarkan pengamatan peneliti masih ada warga sekitar berburu binatang.
5. Sebaiknya perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap spesies *Oryctes rhinoceros* L yang menjadi hama tanaman kelapa sawit PT. Agro Indomas Terawan Estate.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, *Kunci Determinasi Serangga*, Yogyakarta: Kanisius, 1991.
- Arikunto, Suharsimi, *Manajemen Penelitian, cetakan keenam*, Jakarta: Rineka Cipta, 2003.
- Borrer, Donald J. Charles A. Triplehorn, Norman F. Johnson. *Pengenalan Pelajaran Serangga*, Penerjemah Soetiyono Partosoedjono, Yogyakarta : UGM Press, 1992.
- Fauzi, Yan, *Kelapa Sawit*, Jakarta: Penebar Swadaya, 2012.
- Indriyanto, *Ekologi Hutan cetakan keempat*, Jakarta : Bumi Aksara, 2012.
- Irwan, Zoer'aini Djamal, *Prinsip-prinsip Ekologi, Ekosistem, Lingkungan dan Pelestariannya*, Jakarta: PT. Bumi Aksara, 2007.
- Jumar, *Entomologi Pertanian*, Jakarta; PT. Rhineka Cipta, 2000.
- Mukhtar. *Bimbingan Skripsi, Tesis dan Artikel Ilmiah cet 2*. Jakarta: Gaung Persada Press, 2009.
- Pracaya, *Hama & penyakit tanaman edisi revisi*, Jakarta: Penebar swadaya, 2008.
- Sarwono, Jonathan, *Metode Penelitian Kuantitatif & Kualitatif*. Yogyakarta: Graha Ilmu .2006
- Shinab, M. Quraish, *Tafsir Al-Misbah*, Jakarta : Lentera Hati, 2002.
- Subagyo, Joko, *Metode Penelitian dalam Teori dan Praktek cet 4*. Jakarta: Rineka Cipta, 2004.
- Sugiyono, *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*, Bandung;Alfabeta. 2009.
- Suherianto, Dwi, *Ekologi Serangga*, Malang: UIN Malang Press, 2008.
- Supriadi, *Hukum Kehutanan dan Hukum perkebunan*. Jakarta : Sinar Grafika. 2010.
- Supriatno, Bambang, *Ekologi Tumbuhan, Buku dan Monograph Pengantar Praktikum Ekologi Tumbuhan*, 2001.
- Suwarto, *Budi Daya 12 Tanaman Perkebunan Utama*, Jakarta: Penebar Swadaya,
- Tim, *Petunjuk Praktikum ekologi Hewan Laboratorium Biologi STAIN Palangka Raya*, 2014,

Yusuf, Abdul Muis dan Mohammad Taufik Makarao, *Hukum Kehutanan di Indonesia*, Jakarta : Rineka Cipta, 2011

Sumber yang tidak diterbitkan :

Eva Kurnia Rayahu, “*keanekaragaman arthropoda pada lahan Padi organik dan anorganik di desa bantengan Kecamatan ringinrejo kabupaten kediri*”, Skripsi, Malang : Jurusan Biologi fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Malang, 2008

Inayah, “*Keanekaragaman jenis serangga diseputar area tanaman padi di desa dombo kecamatan saying kabupaten demak*”, skripsi, Semarang, Ikip PGRI Semarang Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Program studi Pendidikan Biologi, 2013.

Irna Rosalyn, “*Indeks Keanekaragaman Jenis Serangga Pada Pertanaman Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq) di Kebun Tanah Raja Perbaungan PT.Perkebunan Nusantara III* “, Skripsi, Medan : Sumatera Utara, Medan, Fakultas Pertanian, 2009.

Mahmud, Taufiq, *Identifikasi Serangga di Sekitar Tumbuhan Kangkungan (Ipomoeas crassicaulis Roob)*, Skripsi, Malang : 2006.

Naim, Abu, *Studi Keanekaragaman Serangga Pada Perkebunan Jeruk Organik Dan Anorganik Di Kota Batu*, Skripsi: Malang:Fakultas Sains dan Teknologi Universitas islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang, 2009.

Pelawi, Abdi Pramana, “*Indeks Keanekaragaman Serangga Pada Beberapa Ekosistem di Areal Perkebunan PT. Unbul Mas Wisesa Kabupaten Labuhan batu*”, Skripsi, Medan : USU. 2010.

Sumber dari situs internet:

http://interseksi.org/publications/essays/articles/pengaruh_sawit.html (Online 6 Maret 2014, pukul 19.05 WIB)

<http://dishutbun.kayongutarakab.go.id> (Online 06 Maret 2015)

http://en.wikipedia.org/wiki/Mylabris_pustulata (Online,07 Maret 2015)

http://farm7.static.flickr.com/6004/6008523579_e27612a305.jpg (Online, 07 Maret 2015)

http://farm8.staticflickr.com/7266/7663242448_c830c6571b.jpg (Online,23 April 2015)

http://fc05.deviantart.net/fs22/f/2008/009/2/4/Hydrophilidae_by_JacquelineRae.jpg (Online, 07 Maret 2015)

- <http://insectiara.blogspot.com/2014/03/siklus-hidup-kumbang-koksi.html>
- <http://komunitascintatanaman.blogspot.com/2010/05/perangkap-serangga-yellow-trap.html> (Online, 03 Januari 2015)
- http://mostafafatehi.persiaring.com/image/jaliz/Aulacophora%20foeicolis/809aulacophora_foveicolli. (Online, 16 April 15)
- <http://upikke.staff.ipb.ac.id/2011/08/11/alphitobius-diaperinus/> (Online, 19 April 2015)
- http://www.agroatlas.ru/content/pests/Epilachna_chrysomelina/Epilachna_chrysomelina.jpg (Online, 16 April 2015)
- http://www.boldsystems.org/index.php/Taxbrowser_Taxonpage?taxid=471063 (Online, 23 April 2015)
- http://www.boldsystems.org/index.php/Taxbrowser_Taxonpage?taxid=510790 (Online, 25 April 2015)
- http://www.boldsystems.org/pics/_w300/MACOL/NIBGE_COL00878%2B1288714274.JPG (Online, 23 april 2015)
- <http://www.cpbr.gov.au/cpbr/WfHC/Dytiscidae/images/Cybister-tripunctatus-800.jpg> (Online, 01 September 2015)
- http://www.discoverlife.org/IM/I_NAT/0020/320/Cicindelidae,I_NAT2039.jpg (Online, 01 September 2015)
- http://www.inaturalist.org/taxa/alder_leaf_beetle (Online, 23-04-2015)
- <http://www.shutterstock.com/pic-95218507/> (Online, 06 Maret 2015)
- <http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/eng/buphaekm.html> (Online, 07 Maret 2015)
- <http://www.zin.ru/ANIMALIA/COLEOPTERA/eng/dervorkm.html> (Online, 07 Maret 2015)
- <http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/eng/hypripkm.html> (Online, 07 Maret 2015)
- <http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/eng/lillilms.html> (Online, 07 Maret 2015)
- <http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/eng/lucmonkm.html> (Online, 07 Maret 2015)
- <https://amorphophallus.wordpress.com/2011/04/22> (Online, 07 Maret 2015)
- https://c2.staticflickr.com/4/3349/3424766558_3d533a4b02.jpg (Online, 07 Maret 2015)

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/23/Gyrinus_natator.JPG/220px-Gyrinus_natator. (Online, 01 September 2015)