

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dibahas dapat disimpulkan bahwa:

1. Keanekaragaman spesies yang terdapat pada tanaman nangka di Kecamatan Taman Kota Madiun terdiri dari 2 spesies yaitu *Oecophylla smaragdina* dan *Tetramorium caespitum* yang paling dominan pada penelitian ini adalah *Oecophylla smaragdina* yang ditemukan pada 7 lokasi pengamatan (TN<sub>1</sub>P, TN<sub>5</sub>M, TN<sub>6</sub>M, TN<sub>7</sub>S, TN<sub>8</sub>S dan TN<sub>9</sub>S).
2. Adanya kesamaan aktivitas semut pada tanaman nangka di Kecamatan Taman Kota Madiun yaitu aktivitas mencari makan (simbiosis dengan tanaman dan kutu putih) dan aktivitas reproduksi (tempat untuk bersarang).

#### B. Saran

1. Bisa dilakukan penelitian lebih lanjut tentang keanekaragaman dan aktivitas semut pada pohon nangka.
2. Lebih mendalami ilmu yang berkaitan dengan penelitian ini, agar hasilnya lebih maksimal dan bisa mempermudah saat penelitian dan identifikasi pada penelitian selanjutnya.
3. Lebih diperbanyak sampel pengamatan aktivitas semut misalnya pada pohon nangka yang memiliki buah dan pohon nangka yang tidak memiliki buah.

4. Lebih memperhatikan jam efektivitas dan aktivitas semut pada pohon nangka.
5. Lebih memperhatikan spesies semut pada saat pengambilan sampel, diusahakan agar botolnya sudah steril, perbandingan alkohol dan gliserilnya di perhatikan juga agar semutnya awet dan tidak membusuk pada saat identifikasi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2010. Studi Keanekaragaman Serangga di Vegetasi Savana Taman Nasional Bromo Tengger Semeru (Tn-Bts). *Skripsi*. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang. Hal 7.
- Abtar, Hasriyanti, dan Nasir. B, 2013. Komunitas Semut (Hymenoptera: Formicidae) pada Tanaman Padi, Jagung dan Bawang Merah. *Jurnal e-J. Agrotekbis*. 1 (2) : 109 – 112.
- Anita. 2017. Perilaku Semut Rangrang (*oecophylla smaragdina*) dalam Membangun Sarang sebagai Referensi yang bernilai Islami pada Mata Kuliah Entomologi. *Skripsi*. Prodi Pendidikan Biologi. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung. Hal 17-24.
- Arifin, S. Z. 2015. Description of Turus Jackfruit (*Artocarpus Integra* Merr) Superior Local Fruit from Magelang, Central Java. *Jurnal. Floratek*. Hal 330- 332.
- Asriani. 2010. Uji Efek Ekstrak Metanol Daun Nangka (*Artocarpus Integra* Merr.) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Mencit (*Mus Musculus*) Jantan. *Skripsi*. Fakultas Ilmu Kesehatan UIN Alauddin Makassar. Hal 22-23.
- Astuti, F.A, Herwina, H, dan Dahemi. 2015. Inventarisasi Semut yang ditemukan pada Perkebunan Buah Naga Lubuk Minturun, Kota Padang dan Ketaping, Kabupaten Padang Pariaman Sumatera Barat. *Jurnal Biologi Universitas Andalas (J. Bio. UA)*. 4 (1) : 57-64.
- Dennis, E. P. A. 2017. Pemanfaatan Biji Buah Nangka (*Arthocarpus heterophyllus*) sebagai Bahan Baku Pembuatan Susu Nabati dengan Penambahan Perisa Jahe (*Zingiber officinale* Rosc). *Skripsi*. Prodi Pendidikan Biologi. Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Sanata Dharma Yogyakarta. Hal 5-7.
- Fitrisia. 2017. Efek Ekstrak Polar Daun Gamal (*Gliricidia Maculata* Hbr.) terhadap Semut sebagai Organisme Non Target yang Bersimbiosis dengan Kutu Putih. *Skripsi*. Program Pasca Sarjana Magister Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Lampung. Hal 12-17.
- Hartono, Y. 2014. Pengembangan Kota Madiun sebagai Kota gadis Tahun 2000-2013. *Jurnal. Agastya*. 4 (2) : 74-96.

- Ikkal, M, Putra, S.N, & Martono, E, 2014. Keragaman Semut pada Ekosistem Tanaman Kakao di Desa Banjaroya Kecamatan Kalibawang Yogyakarta. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 18 (2): 79-88.
- Karmawati, E., Siswanto. E & Wikardi, A 2004. Peranan semut (*Oecophylla smaradigma* dan *Tetramorius caespitum*) dalam Pengendalian *Helopeltis* spp dan *Sanurus indecora* pada Jambu Mete. *Jurnal Littri*. 10 (1) : 1 – 40.
- Kurniawan, A. 2017. Keanekaragaman Semut (*Subfamili: Myrmicinae*) di UIN Raden Intan Lampung dan Kehidupan Sosial Semut serta Kajiannya di dalam Al-Qur'an. *Skripsi*. Prodi Pendidikan Biologi. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung. Hal 11-14.
- Mabrur, F.M. 2017. Karakterisasi Habitat dan Perilaku Mencari Makan Semut Invasif *Anoplolepis Gracilipes* Smith. (*Hymenoptera: Formicidae*) di Area Kampus Institut Pertanian Bogor. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Hal 1-2.
- Madiun Info. 2014. *Peta Kota Madiun dari Masa ke Masa* <http://informasimadiun.blogspot.co.id/2014/07/peta-kota-madiun-dari-masa-ke-masa.html> (Diakses tanggal 04 April 2018).
- Marliah, A., Imran, S., dan Alkausar. 2009. Viabilitas Benih Nangka (*Artocarpus heterophyllu Lmk .*) pada Pelbagai Stadia Kemasakan dan Letak Biji. *Jurnal Floratek*, 4 : 65-72.
- Muhamat, Hidayaturrahmah & Nurliani. A, 2015. Serangga-Serangga Pengunjung pada Tanaman Zodia (*Evodia suaveolens*). *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*. 1 (5): 1040-1044.
- Pratiwi, M.D. 2017. Serangga Pengunjung pada Tanaman Tin (*Ficus Carica L.*) *Jurnal. Simki-Techsain* 1 (10) : 1-11.
- Profil Kota Mdiun, 2012. Gambaran Geografi dan Administrasi Wilayah. [https://DOCRPIJM\\_45526436fc\\_BAB1VBA4/2012//06.PROFIL KOTTAMADIUN.html](https://DOCRPIJM_45526436fc_BAB1VBA4/2012//06.PROFIL KOTTAMADIUN.html).
- Rachmawati, R. 2011. Pembuatan Sari Biji Nangka sebagai Minuman untuk Memenuhi Kebutuhan. *Skripsi*. Program Studi Teknik Boga, Jurusan Pendidikan Teknik Boga, Fakultas Teknik. Universitas Negeri Yogyakarta. Hal 1-11.

- Ratri, D.L, Basuki, E & Darsono. 2017. Uantitas Anakan Kultur Semut Rangrang, *Oecophylla Smaragdina*, secara Artifisial menggunakan beberapa Jenis Pakan berbeda. *Jurnal Scripta Biologica*. 1 (4) : 47–51.
- Riyanto. 2007. Kepadatan, Pola Distribusi dan Peranan Semut pada Tanaman di Sekitar Lingkungan Tempat Tinggal. *Jurnal Penelitian Sains*. 10 (2) : 241-253.
- Sari, W. R., Yolanda, R., dan Purnama, A. 2014. Jenis-Jenis Semut (*Hymenoptera: Formicidae*) pada Perkebunan Kelapa Sawit di Sekitar Kampus Universitas Pasir Pengaraian. *Jurnal. Penelitian Sains*.
- Siriyah Latifatus, S. 2016. Keanekaragaman dan Dominasi Jensi Semut (*Formicidae*) di Hutan Musim Taman Nasional Baluran Jawa Timur. *Jurnal Biota*. 1 (2) : 85 – 90.
- Wijaya, Y. S. 2007. Kolonisasi Semut Hitam ( *Dolichoderus Thoracicus Smith* ) pada Tanaman Kakao (*Theobroma cacao L.*) dengan Pemberian Pakan Alternatif. *Skripsi*. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret Surakarta. Hal 11-18.
- Yuniar, N. & Haneda, F.N. 2015. Keanekaragaman Semut (*Hymenoptera: Formicidae*) pada Tempat Tipe Ekosistem yang Berbeda di Jambi *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon* 1 (7): 1582-1585.