

## DAFTAR PUSTAKA

- Ade. (2013). Modul Pelatihan Pengenalan Inventarisasi Flora Fauna Serangga; Bandung.
- Akbar, L. (2020). Keanekaragaman Jenis Serangga Pada Tanaman Sawi (*Brassica Juncea L*) Di Kota Tarakan. Skripsi. Universitas Borneo Tarakan. Tarakan
- Alrasyid, H., D. Natawaria, & A. W. Ginting. (1983). Pembinaan Hutan Pinus Khususnya Pinus *Merkusii* untuk Pengahara Industri. Simposium Pengusahaan Hutan, 27-28 Juli 1983.
- Alrazik, M.U., J. Jahidin & D. Damhuri. (2017). Keanekaragaman Serangga (*Insecta*) Subkelas *Pterygota* di Hutan Nanga-Nanga Papalia. *Jurnal Ampibi*, 2(1), 1–10.
- Apriani, M. (2022). Uji Efektivitas Insektisida Nabati Ekstrak Daun Kenikir (*Cosmos Caudatus*) Dan Ekstrak Gulma Ajeran (*Bidens Pilosa L.*) Pada Hama Penghisap Buah Kakao (*Helopeltis Spp*). Skripsi. Politeknik Negeri Lampung. Bandar Lampung.
- Arif, A., Putri, G., Lestari, P. I., Nurqalbi, M., & Saira, A. (2020). Keragaman Rayap *Rhinotermitinae* (Isoptera, Insekta) di Hutan Pendidikan Universitas Hasanuddin. *Jurnal Perennial*, 16 (2), 59–67.
- Batosau, B. T. (2011). Identifikasi Dan Karakteristik Serangan Rayap Pada Tegakan Pinus (*Pinus Merkusii*) Dan Tegakan Mahoni (*Swietenia Mahagoni Jaq*) Di Hutan Pendidikan Universitas Hasanuddin. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Borrer, D.J., C. A. Triplehorn, & N. F. Jhonson. (1996). Pengenalan Pelajaran Serangga. Diterjemahkan oleh Partosoedjono. Edisi keenam. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Dabukke, M. E. T. (2022). Uji Efektivitas Ekstrak Daun Sirih Dan Ekstrak Mahoni Sebagai Insektisida Nabati Untuk Mengendalikan Hama Penghisap Buah Kakao (*Helopeltis spp*). Skripsi. Politeknik Negeri Lampung. Lampung
- Dantje, T. (2010). *Pengendalian Hayati Hama-Hama Serangga Tropis Dan Gulma*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Dwi Sulistyana, M. I. C., Yuwono, S. B., & Rusita, R. (2017). Kenyamanan Hutan Kota Linara Berbasis Kerapatan Vegetasi, Iklim Mikro Dan Persepsi Masyarakat Di Kota Metro. *Jurnal Sylva Lestari*, 5 (2), 78.
- Effendy, S. & Aprihatmoko, F. (2014). Kaitan RTH dengan kenyamanan termal perkotaan. *Jurnal Agromet*. 28(1): 23-32.

- Fethiananda, S. R., & M. S. ramadhan, (2020). Pengaplikasian Teknik Block Printing Menggunakan Metode Direct Print Dengan Inspirasi Pinus Merkusii Pada Material Tekstil. *eProceedings of Art & Design*, 7 (2).
- Hadi, M. (2009). *Biologi Insect Entomologi*. Edisi Pertama. Graha Ilmu, Yogyakarta
- Hadi, M., & A. Aminah. (2012). Keragaman Serangga dan Perannya di Ekosistem Sawah (Insect Diversity and its Role in Wetland Ecosystems). *Jurnal Sains dan Matematika*, 20(3), 54–57.
- Hamzah, F. (2019). Keanekaragaman serangga predator pada tanaman kacang panjang. Pp . 1–48.
- Harmoko, H., Triyanti, M., & Aziz, L. (2018). Eksplorasi Mikroalga di Sungai Mesat Kota Lubuklinggau. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, 13(2):19-23
- Hasan, A. I. (2021). Perilaku Harian Kuskus Beruang Ailurops Ursinus Di Laboratorium Lapangan Konservasi Sumberdaya Hutan Dan Ekowisata Dan Sekitarnya Di Hutan Pendidikan Universitas Hasanuddin Kabupaten Maros Sulawesi Selatan. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Hendromono, Y., Heryati., & N. Mindawati. (2006). *Review Hasil Penelitian Teknik Silvikultur Hutan Tanaman Industri*. Bogor: Pusat Litbang Hutan Tanaman. Hal 41–44.
- Ikhsan, Z., Hidrayani, Yaharwandi, & Hamid, H. (2018). Inventarisasi Serangga Pada Berbagai Jenis Vegetasi Lahan Bera Padi Pasang Surut di Kabupaten Indragiri Hilir. *Jurnal Menara Ilmu*, 12 (7), 129–139.
- Jayanthi, S., & Arico, Z. (2017). Pengaruh Kerapatan Vegetasi Terhadap Produktivitas Serasah Hutan Taman Nasional Gunung Leuser. *Jurnal Elkawnie*, 3(2), 151–160.
- Jumar. (2000). *Entomologi Pertanian*. Rineka Cipta. Jakarta
- Juniarti, U., Mayun, I. M., & Diputra, M. (2013). Keragaman Genetik Pinus merkusii Jungh.et de Vriese Strain Tapanuli Berdasarkan Penanda Mikrosatelit Diversity of Pinus merkusii Vriese of Tapanuli Strain based on Microsatellite Markers. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 4(2).88–99.
- Khairunisa, A. (2021). Keanekaragaman Semut (*Formicidae*) di Sekitar Danau Asam Suoh Lampung Barat sebagai Sumber Belajar Ensiklopedia. Disertasi. Universitas Muhammadiyah Metro, Lampung
- KLHK. (2020). Basis Data Geospasial Lingkungan Hidup dan Kehutanan Tahun 2020. Direktorat Inventarisasi dan Pemantauan Sumber Daya Hutan, Direktorat Jendral Planologi Kehutanan dan tata Lingkungan, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Jakarta.

- Kurniati, R. (2017). Keanekaragaman Jenis Serangga Di Kebun Durian (*Durio Ziberthinus Murr*) Desa Randuagung Singosari Kabupaten Malang. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Malang, Malang
- Khare, D., H. R. Pradeep, K. K. Kumar, K. R. Hari Venkatesh, & T. Jyothi. (2012). Herbal Drug *Swietenia mahagoni* Jacq: A Review. *Global J.Res.Med. Plants & Indigen. Med. Ayurvedic Medicinal College*, 1(10), 557–567.
- Ludwig, J. A., & J. F. Reynolds. (1988). *Statistical Ecology: A Primer in Methods and Computing*. John Wiley & Sons, Canada.
- Mawaddah, S. (2020). Keanekaragaman ordo coleoptera pada tegakan pinus dan hutan alam di hutan pendidikan universitas hasanuddin, Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar
- Meilin, A. (2016). Serangga dan peranannya dalam bidang pertanian dan kehidupan. *Jurnal Media Pertanian*, 1(1), 18-28.
- Nasri, N., M. Nursaputra, I. Iswanto, dan Chairil. (2022). Mahasiswa, Warga, dan Hutan. ForPress. Makassar.
- Nursyamsi & Suhartati. (2013). Pertumbuhan Tanaman Mahoni (*Swietenia Macrophylla* King) Dan Suren (*Toona Sinensis*) Di Wilayah Das Datarara Kab. Gowa. *Jurnal Info Teknsi EBONI*. 10 (1): 48-57.
- Odum, E.P (1993). *Dasar-Dasar Ekologi*. Penerjemah: Tjahyono Samingan.
- Prasetyono. (2012). Serangan Penggerek Pucuk Mahoni (*Hysiphylla robusta* Moore) Pada Tegakan Mahoni daun lebar (*Swietenia macrophylla* King) Umur Satu Tahun di Tasikmalaya. Akademi Kehutanan Bandung, Bandung.
- Ridhwan, M. (2012). Tingkat Keanekaragaman Hayati dan Pemanfaatannya di Indonesia. *Jurnal Biology Education*, 1(1), 1–17.
- Rozi, Z. F., Triyanti, M., Sari, D., & Waluyo, N. A. (2021). Pengembangan Flipbook Keanekaragaman Serangga Permukaan Tanah. *Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains*, 4 (2), 508–520.
- Sabar, A. & Yusran Y. (2017). Analisis kebijakan Pengelolaan Hutan Pendidikan: Studi Kasus Hutan Pendidikan Bengo – Bengo Universitas Hasanuddin. *Jurnal Hutan dan Masyarakat*. 9 (2) : 114-122.
- Sallata, M. K. (2013). Pinus (*Pinus merkusii* Jungh et de Vriese) dan Keberadaannya di Kabupaten Tana Toraja, Sulawesi Selatan. *Jurnal Info Teknis Eboni*, 10(2), 85–98.
- Sari, E. T. (2022). Rancang Bangun Ruang Penampung Serangga. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.

- Shannon, C. E., & W. Wiener. (1994). *The Mathematical Theory of Communication*. University Illinois Press IL, Urbana
- Subyanto & A. Sulthoni. (1991). *Kunci Determinasi Serangga*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Suin, N. M. (1989). *Ekologi Hewan Tanah*. Penerbit Bumi Aksara. Bandung.
- Suluh, S. (2017). Studi Eksperimen Limbah Buah Pinus Sebagai Sumber Energi Alternatif Ditinjau Dari Variasi Butiran. *Journal Dynamic Saint*, 3(1), 444-459.
- Supriyati, R., W. P. Sari, & N. Dianty. (2019). Identifikasi Jenis Semut Famili *Formicidae* di Kawasan Taman Wisata Alam Pantai Panjang Pulau Baai Kota Bengkulu. *Jurnal Konservasi Hayati*. 10(1), 1–9.
- Taradipha, M. R. R., Rushayati, S. B., & Haneda, N. F. (2019). Environmental characteristic of insect community. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 9 (2), 394–404.
- Ula, H., Pujawati, E. D., & Payung, D. (2019). Evaluasi Pertumbuhan Tanaman Mahoni ( *Swietenia macrophylla* King ) pada Areal Bekas Stockpile PT.Jorong Barutama Greston ( JBG) Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scientiae*, 2 (3), 404–412.
- Wati, C. (2017). Identifikasi Hama Tanaman padi (*Oriza Sativa* L) dengan Perangkap Cahaya di Kampung Desay Distrik Prafi Provinsi Papua Barat. *Jurnal triton*, 8(2), 81-87.

# **LAMPIRAN**

**Lampiran 1.** Faktor Lingkungan

<b>Faktor lingkungan</b>		<b>Pinus</b>	<b>Mahoni</b>
<b>Temperatur udara (°C)</b>	Pagi	26,5 °C	25.7 °C
	Siang	35.5 °C	32.8 °C
	Sore	32 °C	31 °C
<b>Kelembaban udara (%)</b>	Pagi	60%	67%
	Siang	45%	59%
	Sore	55%	59%

## Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian



**Gambar 1.** Pembuatan *Pitfall Trap*



**Gambar 2.** Perangkat *Pitfall Trap*





**Gambar 3.** Perangkat Malaise Trap



**Gambar 4.** Tangkapan Malaise Trap





**Gambar 5.** Perangkap Light Trap



**Gambar 6.** Tangkapan Light Trap



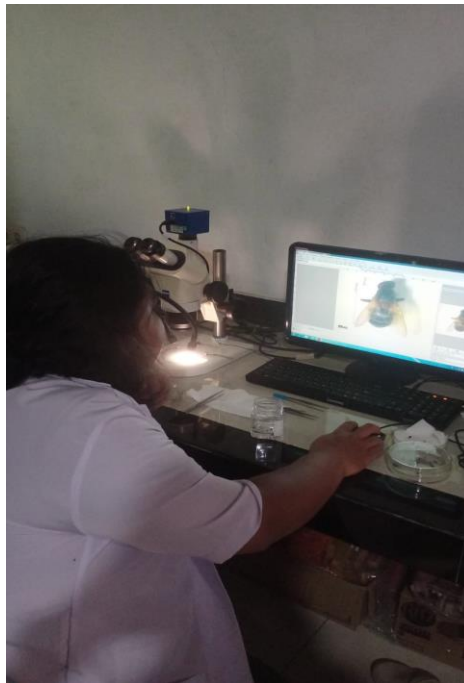
**Gambar 7.** Pemindahan Serangga ke Botol Sampel.



**Gambar 8.** Pengukuran Faktor Lingkungan Dengan Termohigrometer



**Gambar 9.** Menghitung Serangga Yang Didapat



**Gambar 10.** Identifikasi Serangga Dengan Mikroskop Stereo