

BAB V

PENUTUP

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Komposisi dan Struktur vegetasi di Kawasan Hutan Produksi Terbatas Desa Fatunisuan terdapat 22 spesies, yang terdiri dari 15 Famili dengan total individu 635 individu yang terbagi dalam tumbuhan tingkat semak dengan INP (53,39%), herba dengan INP (50,52%), dan perdu dengan INP (61,72%).
2. Terdapat 10 jenis tumbuhan yang dimanfaatkan sebagai bahan obat. Bagian tumbuhan yang dimanfaatkan sebagai bahan obat yaitu akar, batang, kulit batang, daun dan pucuk daun. Pengolahannya masih dengan cara sederhana seperti seperti direbus, dan ditumbuk.

1.2. Saran

Berdasarkan analisis pada permasalahan dan kesimpulan di atas, maka dapat saya kemukakan beberapa saran sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai jenis vegetasi lantai dari masing-masing perawakan bersamaan dengan simulasi curah hujan pada tiap periode tertentu.
2. Masyarakat perlu pembinaan bagaimana pentingnya menjaga tumbuhan yang berpotensi dimanfaatkan sebagai bahan obat karena sebagian masyarakat masih kurang pengetahuan tentang pemanfaatan tumbuhan.

DAFTAR PUSTAKA

- Arisandy, D.A., Triyanti, M. 2018. Keanekaragaman Jenis Vegetasi Strata Semak Di Hutan Perlindungan Kawasan Bukit Cogong. *Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*, 1(2):65-69.
- Andika, E. D., Kartijono, N. E., Rahayu, E. S. 2017. Struktur dan komposisi Tumbuhan pada lantai hutan jati di kawasan RPH Bogorejo BKPH Tanggel Blora. *Life Science*, 6(1), 24–33.
- Aminah, Syarifah, dkk. 2015. Kandungan Nutrisi dan Sifat Fungsional Tanaman Sirih . *Buletin Pertanian Perkotaan*. 5(2) : 35-44.
- Asdak, C. 2007. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Asmayannur, I, Chairul, Z. Syam. 2012. Analisis Vegetasi Dasar di Bawah Tegakan Jati Emas (*Tectona grandis L.*) dan Jati Putih (*Gmelina arborea Roxb*) di Kampus Universitas Andalas. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 1 (2): 173-178.
- Asmaniar, Azizahwati, Bahtiar, A. 2015. Pemanfaatan Akar tapak Liman Sebagai Anti Hepatotoksik.
<http://lib.ui.ac.id/opac/themes/libri2/detail.jsp?id=7602&lokasi=lokal> (Tanggal Akses 18 November 2022).
- Aththorick, T. A. 2005. Kemiripan Komunitas Tumbuhan Bawah Pada Beberapa Tipe Ekosistem Perkebunan di Labuhan Batu. *Jurnal Komunikasi Penelitian*.
- Badrunasar A, Santoso HB. *Tumbuhan Liar Berkhasiat Obat*. Jilid III. Rachman E, Siarudin M, editors. Forda Press;
- Banu, A. (2022). Studi Etnobotani Tanaman Berkhasiat Obat Di Desa Noepesu Kecamatan Miomaffo Barat Kabupaten Timor Tengah Utara. *Undergraduate thesis, Universitas Timor*.
- Bhagat, RB, D. K. Kulkarni, 2014..Evaluation Of Phytochemical, Antibacterial and Antidiarrhoel Activity Of *Jatropha GossypifoliaL*, Root Methanol Extrack in Swiss Albino Mice. *World Journal Of Pharmaceutical Research*. 3 (4),566-581.
- Biotrop, S. 2013. Invasive Alien Spicies. *Southeast Asian Regional for Tropical Biology*
- Budiarti, 2017. Pengaruh Tata Hijau Terhadap Suhu dan Kelembaban Relatif Udar, Pada Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian, Serpong.
- Ernas, A. 2015. Kondisi Iklim Mikro pada Hutan Koleksi Lempake. Skripsi Sarjana Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman. Samarinda.
- Fachrul, M. F. 2012. *Metode Sampling Bioekologi*. Jakarta. Bumi Aksara.
- Falo, M.& Nubatonis, A. 2017. Partisipasi Anggota Kelompok Tani dalam Berusahatani Bawang Putih di Desa Sallu Kecamatan Miomaffo Barat Kabupaten Timor Tengah Utara, *AGRIMOR*, 2 (2) : 17-22.

- Fatmawati 2014. *Analisis Pendapatan Usaha Maubel Rotan pada Industri Irma Jaya Di Kota Palu (Income analysis of rattan furniture Trade in Irma Jaya Industry in Palu City)*. e-J. Agrotekbis. 2 (2): 5-17
- Hairiah K, A. Ekadinata, R.R. Sari, S. Rahayu. 2011. *Pengukuran Cadangan Karbon: dari Tingkat Lahan Kebentang Lahan*. Petunjuk Praktis. Edisi Kedua. Penerbit World Agroforestry Centre, ICRAF SEA Regional Office, University of Brawijaya. Malang.
- Hanum, C. 2009. *Ekologi Tanaman*. Medan: USU Press.
- Hassnely, A dan Sumartini, T. 2011. Kajian sifat fisiko kimia formulasi tepung komposit produk organik. Seminar Nasional PATPI. Hal 8.
- Hastuti, Mappamiring, Abdi, 2021. Pengelolaan Kawasan Hutan Produksi Terbatas di Unit Pelaksanaan Teknis Kesatuan Pengelolaan Hutan Mata Allo Kabupaten Enrekang. <https://journal.unismuh.ac.id/index.php/kimap/index>, *Jurnal Biologi Universitas Andalas* .2/1: 172.
- Hayono Y. 2013. Analisis pengembangan pengusahaan hutan rakyat di Kabupaten Wonosobo Jawa Tengah [Tesis]. Bogor. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Heli, E.T. 2021. Profil Penggunaan Tanaman Obat Tradisional Oleh Masyarakat Desa Eban Kecamatan Miomaffo Barat Kabupaten Timor Tengah Utara. Diploma Tesis , Poltekes Kemenkes Kupang.
- Hidayatullah.2005.*Tinjauan Hadis Terhadap Praktek Sandro*.Jakarta: USU Press.
- Hidayat, M. (2014). *Metode Penelitian Keperawatan dan Teknik Analisis Data*. Jakarta: Salemba Medika.
- Hidayat, M. 2017. Analisis Vegetasi Dan Keanekaragaman Tumbuhan Di Kawasan Manifestasi Geotermal Ie Suum Kecamatan Mesjid Raya Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Biotik*. 5(2): 114-124
- Hikmatyar, M.F, Ishak T.M., Pamungkas A.P., Soffie S., Rijaludin, A. 2015. Estimasi Karbon Tersimpan pada Tegakan Pohon di Hutan Pantai Pulau Kotok Besar Bagian Barat Kepulauan Seribu.UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Indriyanto, 2006. *Ekologi Hutan*. Jakarta. PT. Bumi Aksara
- . 2008.*Pengantar Budi Daya Hutan*. Jakarta : Bumi Aksara
- . 2012. *Ekologi Hutan*. Jakarta. PT Bumi Aksara
- Irwanto, 2007. Analisis Vegetasi Untuk Pengelolaan Kawasan Hutan Lindung Pulau Margesu, Kabupaten Seram Bagian Barat Provinsi Maluku. [Tesis]. Tidak Diterbitkan. Yogyakarta: Program Studi Ilmu Kehutanan. Jurusan Ilmu-ilmu Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Irawati, H. (2014). Analisis Vegetasi Strata Pohon di Sepanjang Sempadan Sungai Code Yogyakarta. *Jurnal BIOEDUKATIKA*, 2 (1), hal 10-15.

- Irawan A., 2009. Hubungan Iklim Mikro Dan Bahan Organik Tanah Dengan Emisi Co₂ Dari Permukaan Tanah (Studi Kasus Hutan Alam Babahaleka Taman Nasional Lore Lindu, Sulawesi Tengah). [Skripsi] Institut Pertanian Bogor.
- Jayapercunda, S. 2002. Hutan dan Kehutanan Indonesia: Dari Masa Ke Masa. Bogor: IPB Press.
- Kartika, G. F., 2007, Tridax procumbens, http://toiusd.multiply.com/journal/item/24/Tridax_procumbens, diakses tanggal 17 September 2022
- Kartasapoetra, A. G. 2012. Klimatologi: Pengaruh Iklim Terhadap Tanah dan Tanaman. Jakarta: Bumi Aksara.
- Kasmadi, D. 2015. Komposisi Dan Struktur Jenis Pohon Di Hutan Produksi Terbatas Ake Oba – Tanjung Wayamli – Ake Kobe. Universitas Sam Ratulangi Manado.
- KEMENTAN. (2019).Tanaman Obat, Varian Tradisi Nusantara untuk Kesejahteraan Rakyat. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat.
- Kementerian Kehutanan Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. 2010. Cadangan Karbon pada Berbagai Tipe Hutan dan Jenis Tanaman di Indonesia. Pusat. *Penelitian dan Pengembangan Perubahan Iklim dan Kebijakan*. Bogor
- Kintoko. 2006. Sejarah Pengobatan Tradisional. Diakses melalui books.google.com/Repasatory.Usu.ac.id.chapter%201.pdf Di Akses pada tanggal 25 september 2022.
- Kirkham, M. B. 2005. Static Water in Soil. Principles of Soil and Plant Water Relations (1st ed.). Kansas: Elsevier. <https://doi.org/10.1016/b978-012409751-3/50006-2>
- Kusmana, C. 1997. *Metode survey vegetasi*. Bogor. IPB Press
- Kurniawan, A & Parikesit, 2008, “Persebaran jenis pohon di sepanjang faktor lingkungan di Cagar Alam Pananjung Pangandaran”, Jawa Barat. Biodiversitas, 9 (4), hal. 275–279.
- Latumahina, S. 2016. Respon Semut Terhadap Kerusakan Antropogenik Pada Hutan Lindung Sirimau, Ambon. *Jurnal Agrologia*, 5 (2) : 17-33
- Mairida D. 2016. Ekologi Dan Etnobotani Rotan pada Suku Anak Dalam Di Taman Nasional Bukit Duabelas Jambi [Tesis]. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Marina, R. 2012. Potensi Daun Dewa (*Gynura pseudochina* L. Sebagai Larvasida Aedes aegypti (Linn). *Aspirator* 4(1): 49-53
- Marlena, L., 2011. Vegetasi Sekitar Telaga Air Panas di Talang Air Putih Kecamatan Way Tenong Kabupaten Lampung Barat dan Sumbangannya pada Pembelajaran Biologi di Sekolah Menengah Atas, [Skripsi], Palembang: FKIP Universitas Sriwijaya.
- Naharuddin, N., Bratawinata, A. Hardwinarto, S. Pitopang, R. 2017. Curahan tajuk pada tegakan model arsitektur pohon Aubreville, Leeuwenberg dan Stone di tipe penggunaan lahan kebun hutan Sub Daerah Aliran Sungai Gumbasa. *Jurnal Ilmiah Kehutanan*, 4(1):28-33

- Nahu, T.D. Uno, W. Katili, A.S. 2013. *Keanekaragaman dan Bio-Ekologis Tumbuhan Paku (Pteridophyta) di Kawasan Cagar Alam Gunung Amban Sub Kawasan Kabupaten Bolaang Mongondow Timur*. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo Fakultas MIPA.
- Natassa. 2010. Analisis Vegetasi dengan Metode Kuadran. (<http://riyantilathyris.wordpress.com/2010/11/26/laporan-analisis-vegetasi>)(Tanggal akses: 17 juli 2022).
- Nirwani, Z. 2010. *Keanekaragaman Tumbuhan Bawah yang Berpotensi Sebagai Tanaman Obat di Hutan Taman Nasional Gunung Leuser Sub Seksi Bukit Lawang*. Medan : Universitas Negeri Sumatera Utara.
- Noorcahyati. 2012. *Tumbuhan Berkhasiat Obat Etnis Asli Kalimantan*. Balikpapan Kalimantan Timur: Balai Penelitian Teknologi Konservasi Sumber daya Alam
- Noorhidayah, A. dan Sidiyasa, S. 2006. Pemanfaatan Obat Tradisional. Diakses melalui tunjung.mhs.unimus.ac.id/lusia03011. Di Akses Pada 25 Februari 2022
- Nugrahani SS, 2013, Analisis Perbandingan Efektivitas Ekstrak Akar, Batang dan Daun Herba Meniran dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah pada Mencit, *Unnes Journal of Public Health*.
- Peraturan Daerah Kabupaten Timor Tengah Utara. 2008. *Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Timor Tengah Utara Tahun 2008 – 2028*. <http://ttukab.go.id> [Tanggal akses: 11 juli 2022].
- Prabowo R, Subantoro R. 2018. Analisis Tanah sebagai Indikator Tingkat Kesuburan Lahan Budidaya Pertanian di Kota Semarang. *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*. 59-64.
- Rahayu, M, Sunarti, S. Sulistiarini, D. Prawiroatmodjo, S. Pemanfaatan Tumbuhan Obat secara Tradisional oleh Masyarakat Lokal di Pulau Wawonii, Sulawesi Tenggara. Jurusan Biologi FMIPA UNS: Surakarta, 2006, 7 (3), 245-250
- Raharjeng, A. R. 2015. Pengaruh Faktor Abiotik Terhadap Hubungan Kekerabatan Tanaman *Sansevieria trifasciata* L. *Jurnal Biota*, 1(1), 33-41.
- Rahardjanto. A. 2004. *Tingkat Kerusakan Komunitas Tumbuhan di Gunung Panderman*, Desa Songgokerto Malang Laporan Penelitian. Tidak Diterbitkan. Malang. Lembaga Penelitian Universitas Muhammadiyah Malang
- Rosita, S. 2007. Tumbuhan berkhasiat obat. Diakses melalui digilib.batan.go.id/pdf. Di Akses Pada tanggal 26 september 2022
- Rustam, R., A. Sutikno, D. H. P. Putra. 2017. Pengaruh Beberapa Dosis Tepung Daun Sirih Hutan (*Piper aduncum* L.) terhadap Hama Kumbang Beras (*Sitophilus oryzae* L.). *Jurnal Agrotek. Tropika*, 6 (1): 17-22
- Sahid, A dan Ratnaningsih, Y. 2021. Potensi dan Pemanfaatan Hasil Hutan Bukan Kayu Kemiri, *Jurnal Silva Samalas: Jurnal of Forestry and Plant Science*, 4(1), pp. 39-44

- Siswono. 2008 Putri Malu untuk batuk dan Bronchitis. <http://gizi.net/cgi-bin/berita/fullnews.cgi?newsid110965058275115/> (Tanggal Akses 18 september 2022)
- Soerianegara, I dan A. Indrawan. 2007. Ekologi Hutan Indonesia. Departemen Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Supriadi. 2015. Tumbuhan Obat Indonesia :Pengguna Dan Khasiatnya. Yayasan Obor Indonesia, Jakarta.
- Subagiyo, P.J. (2006). Hukum Lingkungan dan Perannya Dalam Pembangunan. Jakarta : Rineka Cipta.
- Sutardi. 2016. Kandungan Bahan Aktif Tanaman Pegagan Dan Khasiatnya Untuk Meningkatkan Sistem Imun Tubuh. *Jurnal Litbang Pertanian*. Vol 35 (3) : 121-130.
- Sunarto. 2008. Peran Serta Masyarakat Dalam Pencegahan Dan Penanggulangan Kebakaran Lahan (Studi Kasus Kelompok Peduli Api di Kecamatan Rasau Jaya Kabupaten Kubu Raya Provinsi Kalimantan Barat). Fakultas Hukum Universitas Diponegoro, Semarang.
- Sumargo, Wirendro., Nanggara, (2011). Hutan dan Kehutanan Indonesia. Bogor: Forest Watch Indonesia.
- Sugiyono. 2008. *Statistika Untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta.
- Syafei, E. S. 2015. *Pengantar Ekologi Tumbuhan*. Bandung. ITB.
- Tjitrosoedirdjo, SS, Mawardi, I., & Tjitrosoedirdjo, S. 2016. 75 Jenis Tumbuhan Invasif Penting di Indonesia. SEAMEO Biotrop
- Tjasyono, B. H. K. 2006, Meteorologi Indonesia 2: Awan dan Hujan Monsun, Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika, Jakarta.
- Tropical Plants Database, Ken Fern. tropical.theferns.info. 2022-02-23. <[tropical.theferns.info /viewtropical.php? ?id=Antidesma+cuspidatum](http://tropical.theferns.info/viewtropical.php?id=Antidesma+cuspidatum)>
- Widianto, dan Agus, F. 2003. Petunjuk Praktis Konservasi Tanah Pertanian Lahan Kering. World Agroforestry Centre. ICRAF. Southeast Asia. Prosiding Lokakarya. ISBN 979-3198-20-6. 164 hal
- Wijayanti, Y.E. 2011. Struktur dan Komposisi Komunitas Tumbuhan Lantai Hutan di Kawasan Cagar Alam Ulolong Kecubung Kecamatan Subuh Kabupaten Batang. [Skripsi]. Semarang: IKIP PGRI Semarang Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan Pendidikan Biologi.
- Wijana, Nyoman. 2014. Analisis Komposisi Dan Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Di Hutan Desa Bali Aga Tigawasa, Buleleng – Bali. *Jurnal Sains & Teknologi* .3 (1): 234-237
- Wiryono. 2009. *Ekologi Hutan*. Bengkulu. UNIB PRESS. ISBN. 978-979-9431-54-7.
- . 2009. *Ekologi Hutan*. Bengkulu: UNIB Press.

- Wiryo, L. 2013. Keanekaragaman Tumbuhan Bermanfaat Lokal di Desa Batu Ampar Dekat Hutan Lindung Bukit Raja Mandara Daerah di Kabupaten Bengkulu Selatan. *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*, 20(2), 119–128.
- Yuniawati. 2013. Pengaruh Pemanenan Kayu Terhadap Potensi Karbon Tumbuhan Bawah dan Serasah di Lahan Gambut. *Jurnal Hutan Tropis*, 1 (1) : 24-31