

**INVENTARISASI DAN PREFERENSI JENIS PAKAN GAJAH
SUMATERA (*Elephas maximus sumatranus*) PADA BLOK
PEMANFAATAN SUAKA MARGASATWA PADANG
SUGIHAN SUMATERA SELATAN**

**Oleh
FIRMAN SUGIANTARA**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
PALEMBANG
2020**

**INVENTARISASI DAN PREFERENSI JENIS PAKAN GAJAH
SUMATERA (*Elephas maximus sumatranus*) PADA BLOK
PEMANFAATAN SUAKA MARGASATWA PADANG
SUGIHAN SUMATERA SELATAN**

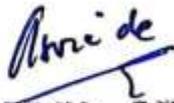
HALAMAN PENGESAHAN

**INVENTARISASI DAN PREFERENSI JENIS PAKAN GAJAH
SUMATERA (*Elephas maximus sumatranus*) PADA BLOK
PEMANFAATAN SUAKA MARGASATWA PADANG
SUGIHAN SUMATERA SELATAN**

oleh
Firman Suglantara
452015007

telah dipertahankan pada ujian 27 Februari 2020

Pembimbing utama,



Dr. Asvic Helida., S.Hut. M.Sc

Pembimbing pendamping,



Lulu Yuningsih., S. Hut. M. Si

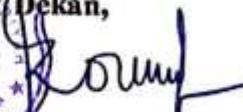
Palembang, 10 Maret 2020

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Palembang



Dekan,



Ir. Rosmiah, M. Si

NBM/NIDN. 913811/0003056411

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, :

Nama : Firman Sugiantara
Tempat/Tanggal lahir : 12 November 1995
NIM : 452015007
Program studi : Kehutanan
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Palembang

Menyatakan bahwa :

1. Sripsi ini adalah hasil karya saya dan disusun sendiri dengan sungguh-sungguh serta bukan merupakan penjiplakan karya orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan skripsi ini dan segala konsekuensinya.
2. Saya bersedia untuk menanggung segala bentuk tuntutan hukum yang mungkin timbul jika terdapat pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.
3. Memberikan hak kepada perpustakaan Universitas Muhammadiyah Palembang untuk menyimpan, alih media, mengelola dan menampilkan/mempublikasikannya dimedia secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan saya sebagai penuli/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan pihak manapun.

Palembang, 20 Febuari 2020


000
RUBURUPIAH
(Firman Sugiantara)

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui dan menganalisis pakan gajah dan Preferensi pakan gajah di blok pemanfaatan Suaka Margasatwa Padang Sugihan Sumatera Selatan. Penelitian ini dilaksanakan di blok pemanfaatan SM Padang Sugihan pada bulan Desember sampai dengan Januari 2020. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif. Metode pengumpulan data pakan gajah digunakan dengan pembuatan petak plot. Metode analisis data menggunakan perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) dan metode preferensi pakan yaitu Indeks Preferensi *neu*. Hasil analisis pakan gajah lokasi penelitian Kerisan (*Schleria sumatrensis*) merupakan jenis tumbuhan bawah yang tertinggi dengan nilai INP : 54,237 %.Rumput Belulang (*Eleusine indica*) famili *Poaceae* dengan nilai frekuensi lamanya waktu makan gajah Indeks Preferensi 0,21, untuk kesukaan lainnya disusul oleh jenis Rumput Kerisan (*Schleria sumatrensis*) famili *Cyperaceae* dan Pakis-pakistan (*Nephrolepis sp*) dengan nilai masing-masing Indeks Preferensi 0,20. Kesimpulan 9 jenis hutan sekunder rapat (HSR); 6 Jenis hutan sekunder sedang (HSS); 7 jenis gelam akasia (GA); 7 jenis padang rumput (PR); 5 jenis semak belukar (SB); 8 jenis hutan gelam rapat (HGR); 7 jenis pada hutan gelam sedang (HGS). Jenis kerisan/belidang (*Schleria sumatrensis*) dengan nilai kerapatan 43677 dan anakan gelam dengan nilai kerapatan 25588. Rumput Belulang (*Eleusine indica*) famili *Poaceae*, untuk kesukaan lainnya disusul oleh jenis Rumput Kerisan (*Schleria sumatrensis*) famili *Cyperaceae* dan Pakis-pakistan (*Nephrolepis sp*).

Kata kunci : Inventarisasi dan Preferensi Pakan Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus*)

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, yang senantiasa membimbing hambah-hambah Nya. Atas pertolongan dan karunia Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan daripsi ini tepat pada waktu yang telah di tentukan dengan judul “ **Inventarisasi dan Preferensi Jenis Pakan Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus*) Pada Blok Pemanfaatan Suaka Margasatwa Padang Sugihan Sumatera Selatan** “ sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-sebesar-nya kepada ibu **Dr. Asvic Helida., S.Hut. M.Sc** selaku pembimbing utama dan ibu **Lulu Yuningsih., S. Hut. M. Si** selaku pembimbing pendamping, ibu **Delfi Lensari., S. Hut. M. Si** selaku penguji satu dan ibu **Yuli Rosianty., S. Hut. M. Si** selaku penguji dua yang telah memberikan saran, petunjuk, motivasi dan membimbing dalam menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Ketua Program Studi Kehutanan dan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang.

Akhirnya tidak ada yang sempurna kecuali Allah SWT. Oleh karena itu penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang konstruktif dalam rangka penyempurnaan skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, Maret 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ix
RIWAYAT HIDUP	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Pengertian Suaka	4
B. Fungsi dan Pengelolaan Kawasan.....	5
C. Gajah	7
BAB III. METODE PENELITIAN.....	10
A. Waktu dan Tempat	10
B. Bahan dan Alat	10
C. Metode Penelitian.....	11
D. Batasan Penelitian	11
E. Data Penelitian	11
F. Metode Pengambilan Sampling	12
G. Analisis Data	15
H. Preferensi Jenis Pakan Gajah	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
A. Sejarah Kawasan	18
B. Letak dan Kondisi Fisik	19
C. Potensi Flora dan Fauna	21
D. Kondisi Fisik Habitat Gajah.....	22
E. Tekanan Kawasan SM Padang Sugihan.....	25
F. Analisis Pakan Gajah Blok Pemanfaatan.....	26
G. Analisis Preferensi Pakan Gajah	39

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	46

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Negara Indonesia memiliki keanekaragaman hayati yang tinggi dari segi tumbuhan maupun hewan. Oleh karena itu, kekayaan tersebut perlu dijaga dan dilestarikan salah satunya yaitu spesies Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus*). Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus temminck, 1847*) adalah salah satu satwa besar yang merupakan kekayaan fauna Indonesia yang tergolong satwa langka berdasarkan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia No. P.20/MENLHK/SETJEN/KUM. 1/6/2018 yang berisikan tentang jenis Tumbuhan dan Satwa yang di lindungi. Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus*) merupakan jenis mamalia besar yang tersebar disepanjang Pulau Sumatera. Lembaga konservasi dunia yaitu *International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources* (IUCN) menetapkan status Gajah Sumatera dalam kondisi kritis (*critically endangered*) (WWF, 2013). Spesies tersebut juga terdaftar dikategori *Appendiks I* dalam *Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora* (CITES) yaitu jenis spesies yang jumlahnya di alam sudah sangat sedikit dan dikhawatirkan akan punah (CITES, 2012). Sumber pakan merupakan kebutuhan pokok atau komponen utama dalam suatu habitat untuk memenuhi kebutuhan hidup satwa. Salah satu komponen penting harus di perhatikan dari satwa gajah yaitu ketersediaan tumbuhan pakan (Kwatrina *et al.*, 2011).

Kawasan Pusat Latihan Gajah Suaka Margasatwa Padang Sugihan salah satu tempat Pusat Latihan Gajah yang ditunjuk berdasarkan SK Menteri Kehutanan No. 004/Kpts-II/1983 tanggal 19 april 1983 dengan luas kawasan 86.932 ha. Berada di Kabupaten Banyuasin. Secara umum kawasan ini merupakan ekosistem lahan basah atau rawa pasang surut, karena genangan air dipengaruhi oleh pasang air laut. Potensi fauna berdominan gajah, rusa, dan babi hutan. Selain itu untuk flora sendiri berdominan gelam. Kawasan Suaka Margasatwa Padang

Sugihan ini terdapat gajah yang dilatih dan gajah liar. Konsumsi pakan gajah dibutuhkan jumlah yang besar meliputi berbagai jenis tumbuhan, pakan yang biasanya dipilih untuk dikonsumsi oleh gajah terdiri dari rumput, semak, daun pohon, kulit kayu, tumbuhan air dan buah. Rumput utama yang menjadi pakan gajah yaitu Ilalang (*Imperata cylindrical*), rumput Batan (*Leersia hexandra*), sedangkan daun pohon diantaranya adalah *Ficus glomerata*, dan *Mossa spp.* (Borah dan Deka, 2008).

Sejak ditetapkan tahun 1983 vegetasi kawasan ini terus mendapatkan tekanan dari kegiatan masyarakat seperti pembalakan liar, pembukaan tambak, perburuan satwa serta pembukaan lahan untuk perkebunan dan lahan transmigrasi. Kegiatan inilah yang akan menimbulkan rentannya terjadi kebakaran hutan dan lahan yang dapat merusak jenis-jenis vegetasi dan terutama jenis vegetasi alami pakan gajah.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka penelitian ini sangat penting untuk dilakukan guna mendapatkan data ketersediaan pakan gajah dan preferensi jenis tumbuhan pakan gajah di Kawasan Pusat Latihan Gajah Suaka Margasatwa Padang Sugihan.

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka perumusan masalah yang di dapat yaitu sebagai berikut:

1. Jenis vegetasi pakan gajah apa saja yang masih tersedia di zona blok pemanfaatan Suaka Margasatwa Padang Sugihan ?
2. Vegetasi apa yang menjadi preferensi gajah di zona blok pemanfaatan Suaka Margasatwa Padang Sugihan ?

C. Tujuan

1. Mengetahui dan menganalisis jenis tumbuhan pakan gajah yang tersedia di zona blok pemanfaatan Suaka Margasatwa Padang Sugihan

2. Mengetahui dan menganalisis jenis tumbuhan yang disukai (preferensi) gajah di zona blok pemanfaatan Suaka Margasatwa Padang Sugihan

D. Manfaat

Manfaat dari penelitian ini memberikan informasi tentang jenis pakan gajah yang tersedia pada Zona Blok Pemanfaatan Suaka Margasatwa Padang Sugihan dan Preferensi pakan gajah untuk dapat ditindaklanjuti oleh Pengelola Pusat Latihan Suaka Margasatwa Padang Sugihan maupun dinas terkait.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah. 2008. Strategies Of Habitat And Resources Use by Sumatran Elephants (*Elephas maximus sumatranus* Temminck). Dissertation Doctor's Program In Biology, School Of Life Sciences And Technology-ITB. Bandung.
- Abdullah., 2009. Penggunaan habitat dan sumberdaya oleh Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus* Temminck, 1847) di hutan Provinsi NAD menggunakan teknik GIS. *Berkala Penelitian Hayati (Journal of Biological Researches)*. Edisi Khusus, 3B, 47 – 54.
- Aldina Rahmadhani, Zulkifli Dahlan, dan Indra Yustian 2018. Daya Dukung Pakan Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus* T, 1847) di Kawasan Pelestarian Plasma Nutfah (KPPN) Hutan Tanaman Industri Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan. Palembang. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.
- Alikodra, H.S. 2010. Teknik Pengelolaan Satwa Liar. IPB Press. Bogor.
- Arjun. T. 2015. Rumput Belulang Sebagai POC. Himpunan Petani Organik Cianjur.
- Arief H.T. 2003. Studi Ekologi dan Pengelolaan Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatrensis*). Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian IPB.
- Barkah, Baba S. 2009. Panduan Pelaksanaan Rehabilitasi Hutan Rawa Gambut Berbasis Masyarakat di Areal MRPP Kabupaten Musi Banyuasin. Report No. 18. TA.FINAL / SOP No. 01. PSF Rehabilitation. Rev 0. Merang REDD Pilot Project (MRPP). Kerjasama teknis (GTZ Project No. 2008.9233.1) yang didanai dari Kementerian Lingkungan Hidup (BMU) Pemerintah Republik Federal Jerman dan Departemen Kehutanan Kementerian Kehutanan.
- Bibby, et. al. 2000. *Teknikteknik ekspedisi lapangan survey burung*. Bogor:Birdlife International-Indonesia Programme.
- Balai Konservasi Sumber Daya Alam. 2017. *Rencana Pemulihan Ekosistem SM Padang Sugihan Tahun 2017 – 2021*. Sumatera Selatan.

- Borah, J dan K. Deka. 2008. Nutritional Evaluation of Forage Preferred by Wild Elephants in the Rani Range Forest, Assam, India. *Journal Gajaha* 28:41-43.
- Dharmono. 2017. Dampak Tumbuhan Gelam (*Melaleuca Cajuputi* Powell) Terhadap Struktur Dan Komposisi Vegetasi Lahan Gambut (Studi Kasus Terhadap 4 Lahan Gambut Di Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan). Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat.
- Djufri., 2003. Pemantauan makanan alami gajah Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatrensis*) di Taman Hutan Raya Cut Nyak Dhien Seulawa, Aceh Besar. *Jurnal Biodiversitas*.
- Ibkar, Kramadibrata, H. 1999. Ekologi Hewan. Institut Teknologi Bandung, Bandung. pp- 71-73.
- Indriyanto, 2009. *Komposisi Jenis dan Pola Penyebaran Tumbuhan Bawah Pada Komunitas Hutan yang Dikelola Petani di Register 19 Provinsi Lampung. Dalam: Seminar Hasil Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat, Unila. Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Lampung.*
- Kunarjo Adi *et, al.* 2019. Analisis Spasial Tingkat Kerusakan Kawasan Suaka Margasatwa Padang Sugihan Sumatera Selatan (*Spatial Analysis Of Degradation Level Of Padang Sugihan Wildlife Reserve South Sumatra*). *Jurnal Penelitian Hutan Dan Konservasi Alam*
- Kwatrina, R. T., Mariana, T., dan BiSuaka Margasatwaark, M. 2011. Ketersediaan Tumbuhan Pakan dan Daya Dukung Habitat Rusa timorensis de Blainville, 1822 di Kawasan Hutan Penelitian Dramaga. *Buletin PlaSuaka Margasatwaa Nutfah*. 17(2): 129-137.
- Latifah, S. 2005. Analisis Vegetasi Hutan Alam. E-USU Repository. Medan.
- Mahanani. I. A. 2012. Strategi konservasi gajah sumatera (*Elephas maximus sumatranus* Temminck) di Suaka Margasatwa Padang Sugihan Provinsi Sumatera Selatan berdasarkan daya dukung habitat. Program Magister Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro Semarang.

- Rahmadhani, A., Dahlan Z., dan Yustian I. 2018. Daya Dukung Pakan Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus* T, 1847) di Kawasan Pelestarian Plasma Nutfah (KPPN) Hutan Tanaman Industri Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains*
- Rahmat, U.M., Y. Santosa., dan A.P. Kartono. (2008). Analisis Preferensi Habitat Badak Jawa di Taman Nasional Ujung Kulon. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*,.
- Siahaan, H dan Sumadi, A. 2014. Indeks Kualitas Tempat Tumbuh Dan Pertumbuhan Tegakan Gelam (*Melaleuca Leucadendron L.*) Pada Lahan Rawa Suamtera Selatan. *Jurnal Penelitian Tanaman*
- Sitorus W. 2011. Inventarisasi vegetasi pakan gajah dan kelimpahannya berdasarkan pengetahuan lokal di taman nasional gunung leuser.
- Sukumar, R. 2003. *The Living Elephants. Evolutionary Ecology, Behavior, and Conservation.* Oxford University Press.
- Supartono. 2007. Preferensi dan Pendugaan Produktivitas Pakan Alami Populasi Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus* Temmick, 1847) di Hutan Produksi Khusus (HPKh) Pusat Latihan Gajah (PUSAT LATIHAN GAJAH) Seblat Bengkulu Utara [tesis]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- William S. 2011. Inventarisasi Vegetasi Pakan Gajah Dan Kelimpahannya Berdasarkan Pengetahuan Lokal Di Taman Nasional Gunung Leuser (Studi Kasus Di Resort Sei Lapan). Program Studi Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.