

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, Uci. (2019). *Perilaku Makan Anak Orangutan Kalimantan (Pongo pygmaeus wurmbii Tiedemann, 1808) di Stasiun Penelitian Cabang Panti, Taman Nasional Gunung Palung*. Universitas Negeri Jakarta
- Andila, T. Ridha. (2010). *Penggunaan Strata Hutan, Pergerakan dan Posisi Tubuh Orangutan Sumateta (Pongo abelii) di Stasiun Riset Ketambe, Kawasan Ekosistem Leuser, Aceh Tenggara*. Universitas Syiah Kuala Aceh
- Amrullah, Syarif Hidayat, Dirhamzah, Aswar Rustam, dan Hasyimuddin. (2021). Tinjauan Umum Perilaku Hewan di Indonesia dan Integrasi Keilmuannya. *Jurnal Teknosains*. Volume 15(1):1-8
- Darmono, GE, Indriawati, Romdhoni, Perwitasari-Farajallah, dan Iskandar. (2020). Struktur Sosial Monyet Ekor Panjang (*Macaca fascicularis*) di Hutan Lindung Angke Kapuk, Jakarta Utara. *Jurnal Primatologi Indonesia*. Volume 17(1):12-15
- Farhana, Mira (2023) *Perilaku Makan dan Kandungan Nutrisi Makanan Orangutan Anak (Pongo pygmaeus wurmbii) di Stasiun Riset Penelitian Orangutan Tuanan, Kalimantan Tengah*. Diploma thesis, Universitas Nasional
- Hardiyansah, Hari Prayogo, M. Sofwan. Anwari. (2019). Perilaku Makan dan Jenis Pakan Orangutan (*Pongo pygmaeus*) di Hutan Desa Gurung Mali Kecamatan Tempunak Kabupaten Sintang. *Jurnal Hutan Lestari*. Volume 7(3):1167-1174
- Kuswanda, Wanda, Hadi S. Alikodra, Chris Margules dan Jatna Supriatna. (2021). The estimation of demographic parameters and a growth model for Tapanuli orangutan in the Batang Toru Landscape, South Tapanuli Regency, Indonesia. *Global Ecology and Conservation*. Volume 31: 1832
- Kuswanda, Wanda, R. Hamdani Harahap, Hadi S. Alikodra dan Robert Sibarani. (2021). Characteristics of the Tapanuli Orangutan Habitat in the Conflict Area of Batang Toru Landscape, North Sumatra, Indonesia. *Forest and Society*. Volume 5(1): 90-108
- Mustakim, M. (2018). Pendidikan Lingkungan Hidup dan Implementasinya Dalam Pendidikan Islam (Analisis Surat Al-A'raf Ayat 56-58 Tafsir Al Misbah Karya M. Quraish Shihab). *JIE (Journal Of Islamic Education)*, 2(1).

- Onrizal O. dan N. L. Auliah. (2019). The Nutritional Content of Some Fruits as Feeding Sources of Sumatran Orangutans. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. Volume 374: halaman 1-9
- Prayogo, Hari, Reine Suci Wulandari, dan Puput Andrianto. (2022). Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Pakan Orangutan pada Kawasan Pelepasliaran Taman Nasional Betung Kerihun. *Jurnal Hutan Lestari*. Volume 10 (1): 186 – 194
- Putro, Haryanto R., Dones Rinaldi, Harnios Arief, Rinekso Soekmadi, Wanda Kuswanda, Fitri Noorchasanatun, Dede Aulia Rahman, Nandi Kosmaryandi, Joko Mijiaro, Yun Yudiarti, Fahmi Hakim, Fadillah R.N. Priantara, Yuri Dinosia Simangunsong. (2019). *The Ecology of Tapanuli Orangutan. Working Group of Batang Toru Landscape Management*. Bogor: Jawa Barat
- Sijabat, Apriani, Herna Febrianty Sianipar, dan Ady Frenly Simanullang. (2020). Topologi Sarang Orangutan Tapanuli (*Pongo tapanuliensis*) di Hutan Batang Toru Kecamatan Sipirok Tapanuli Selatan. *Biology Education Science and Technology*. Volume 3(2): 148–153
- Sopiansah, Yusuf Eko, Hari Prayogo, dan Slamet Rifanjeni. (2018). Perilaku Harian Orangutan (*Pongo pygmaeus*) setelah Dilepasliarkan di Hutan Lindung Gunung Tarak Kabupaten Ketapang Kalimantan Barat. *Jurnal Hutan Lestari*. Vol. 6 (3): 456 – 463
- Supriana, Jatna. (2022). *Field Guide to The Primates of Indonesia*. Springer International Publishing. Halaman 199
- Supriatna, J. (2018). *Konservasi Biodiversitas: Teori dan Praktik di Indonesia*. Jakarta: Yayasan Pustaka Obor Indonesia. Halaman 47
- Sutekad, Dalil, Miftahul Jannah, Lenni Fitri dan Fauziah. (2022). Daily Behavioral Research on Sumatran Orangutan (*Pongo abelii*) Mothers and Offsprings at Suaq Balimbing Research Station, Gunung Leuser National Park, Aceh Province, Indonesia. *Biodiversitas*. Volume 23 (10):5108-5121
- Wardinal, Safika dan Yulia Sari Ismail. (2019). Identifikasi *Lactobacillus* sp. Pada Orangutan Sumatera (*Pongo abelii*) Liar Menggunakan Kit Api 50 CHL di Stasiun Penelitian Suaq Belimbing Aceh Selatan. *Jurnal Biotik*. Volume 7(1): 49-56
- Wich Serge A., Gabriella Fredriksson, Graham Usher, Hjalmar S. Kühl dan Matthew G. Nowak. (2019). The Tapanuli Orangutan: Status, Threats, and Steps for Improved Conservation. *Conservation Sains and Practice*

LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Sheet Perilaku Makan

Hari/Tanggal :

Cuaca :

ID Focal OU/Sex :

ID Pengamat :

| Jam | Keg | Jenis/Patch | Famili | Bagian Pakan | Cara Pengambilan Pakan |
|-------|-----|-------------|--------|-----------------|---------------------------|
| 05.00 | | | | | |
| 05.02 | | | | | |
| 05.04 | | | | | |
| 05.06 | | | | | |
| 05.08 | | | | | |
| 05.10 | | | | | |
| 05.12 | | | | | |
| 05.14 | | | | | |
| 05.16 | | | | | |
| 05.18 | | | | | |
| 05.20 | | | | | |
| 05.22 | | | | | |
| 05.24 | | | | | |
| 05.26 | | | | | |
| 05.28 | | | | | |
| 05.30 | | | | | |
| Dst. | | | | | |
| 18.00 | | | | | |



Lampiran 2 Ektogram Perilaku Orangutan Tapanuli

| Kegiatan | |
|---------------|---|
| Makan | F |
| Bergerak | M |
| Istirahat | R |
| Dan lain lain | O |

| Bagian Pakan | |
|-------------------------|-----|
| Buah | F |
| Daun muda | Yl |
| Bunga | Fl |
| Kambium atau kulit kayu | Bk |
| Vegetatif | Veg |
| Serangga | Ins |

| Cara Pengambilan Pakan | |
|----------------------------|----|
| Menarik (<i>pulling</i>) | P |
| Memetik (<i>pick</i>) | Pk |
| Membawa (<i>bring</i>) | B |
| Two tree | Tt |
| Juicy | J |
| Eat all | Ea |
| Bipedal tree | Bt |

Lampiran 3 Surat Izin Penelitian

| | |
|---|--|
|  | KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI Jl. Willem Iskandar Pasar V Medan Estate 20371 Telp. (061) 6615683-6622925 Fax. 6615683 |
| Nomor : B.1229/ST.I/ST.V.2/TL.00/10/2023 | 10 Oktober 2023 |
| Lampiran : - | |
| Hal : Izin Riset | |
| Yth. Bapak Direktur konservasi Yayasan Ekosistem Lestari (YEL) | |
| <i>Assalamualaikum Wr. Wb.</i> | |
| Dengan Hormat, diberitahukan bahwa untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) bagi Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi adalah menyusun Skripsi (Karya Ilmiah), kami tugaskan mahasiswa: | |
| Nama : Nurhayani Br Sitepu | |
| NIM : 0704191076 | |
| Tempat/Tanggal Lahir : Minas, 06 September 2000 | |
| Program Studi : Biologi | |
| Semester : IX (Sembilan) | |
| Alamat : Desa Tiga Juhar Kelurahan Tiga Juhar Kecamatan STM Hulu | |
| untuk hal dimaksud kami mohon memberikan Izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan penelitian di Stasiun Penelitian Camp Mayang Batang Toru yang berjudul: | |
| <i>Perilaku Makan Orangutan Tapanuli (Pongo tapanuliensis) di Stasiun Penelitian Camp Mayang Batang Toru, Sumatera Utara</i> | |
| Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih. | |
| | Medan, 10 Oktober 2023 a.n. DEKAN Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan |
| |  |
| | <i>Digitally Signed</i> Dr. M. Ridwan, M.Ag NIP. 197608202003121004 |
| Tembusan: - Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan | |

Indi - Sajikan menggunakan QR Code, data dan link ini yang muncul, untuk mengetahui keaslian surat

Lampiran 4 Gambar Individu Orangutan Tapanuli



Gambar Cemara (betina dewasa) dan Cucky (jantan bayi)
Sumber: Dokumentasi Pribadi



Gambar Beta (betina dewasa) dan Bittang (betina pra dewasa)
Sumber: Dokumentasi Pribadi



Gambar Dona (betina dewasa) dan Dara (betina anak)
Sumber: Dokumentasi Pribadi

Lampiran 5 Data Hasil Pengamatan Perilaku Harian Orangutan tapanuli

1. Perilaku harian Cemara

| Hari ke | F (makan) | M (bergerak) | R (istirahat) | O (lainnya) | Total |
|---------|-----------|--------------|---------------|-------------|-------|
| 1 | 20 | 6 | 6 | 18 | 50 |
| 2 | 300 | 90 | 74 | 12 | 476 |
| 3 | 386 | 54 | 36 | 8 | 484 |
| 4 | 304 | 56 | 48 | 96 | 504 |
| 5 | 412 | 78 | 40 | 14 | 544 |

2. Perilaku harian Beta

| Hari ke | F (makan) | M (bergerak) | R (istirahat) | O (lainnya) | Total |
|---------|-----------|--------------|---------------|-------------|-------|
| 1 | 242 | 100 | 60 | 10 | 412 |
| 2 | 546 | 58 | 30 | 8 | 642 |
| 3 | 368 | 116 | 88 | 110 | 682 |
| 4 | 366 | 26 | 8 | 230 | 630 |
| 5 | 74 | 28 | 12 | 4 | 118 |

3. Perilaku harian Bittang

| Hari ke | F (makan) | M (bergerak) | R (istirahat) | O (lainnya) | Total |
|---------|-----------|--------------|---------------|-------------|-------|
| 1 | 238 | 100 | 62 | 12 | 412 |
| 2 | 518 | 100 | 24 | 2 | 644 |
| 3 | 324 | 76 | 178 | 102 | 678 |
| 4 | 382 | 12 | 4 | 256 | 654 |
| 5 | 122 | 28 | 12 | 0 | 162 |

4. Perilaku harian Dona

| Hari ke | F (makan) | M (bergerak) | R (istirahat) | O (lainnya) | Total |
|---------|-----------|--------------|---------------|-------------|-------|
| 1 | 110 | 18 | 2 | 104 | 234 |
| 2 | 366 | 26 | 10 | 224 | 626 |
| 3 | 382 | 12 | 8 | 252 | 654 |
| 4 | 518 | 96 | 26 | 4 | 644 |
| 5 | 298 | 90 | 76 | 8 | 472 |

Lampiran 6 Data Bagian Pakan Orangutan Tapanuli

1. Data Cemara

| Hari ke | Fr (buah) | Y1 (daun muda) | Veg (vegetatif) | Ins (serangga) | Total |
|---------|-----------|----------------|-----------------|----------------|-------|
| 1 | 20 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 2 | 90 | 68 | 62 | 74 | 300 |
| 3 | 286 | 40 | 30 | 28 | 386 |
| 4 | 134 | 34 | 36 | 80 | 304 |
| 5 | 304 | 0 | 90 | 0 | 412 |

2. Data Beta

| Hari ke | Fr (buah) | Y1 (daun muda) | Veg (vegetatif) | Ins (serangga) | Total |
|---------|-----------|----------------|-----------------|----------------|-------|
| 1 | 208 | 8 | 20 | 6 | 242 |
| 2 | 334 | 132 | 54 | 26 | 546 |
| 3 | 230 | 78 | 50 | 10 | 368 |
| 4 | 282 | 62 | 22 | 0 | 366 |
| 5 | 58 | 4 | 8 | 4 | 74 |

3. Data Bittang

| Hari ke | Fr (buah) | Y1 (daun muda) | Veg (vegetatif) | Ins (serangga) | Total |
|---------|-----------|----------------|-----------------|----------------|-------|
| 1 | 208 | 6 | 18 | 6 | 238 |
| 2 | 296 | 138 | 78 | 6 | 518 |
| 3 | 216 | 72 | 24 | 12 | 324 |
| 4 | 330 | 38 | 14 | 0 | 382 |
| 5 | 106 | 2 | 8 | 6 | 122 |

4. Data Dona

| Hari ke | Fr (buah) | Y1 (daun muda) | Veg (vegetatif) | Ins (serangga) | Total |
|---------|-----------|----------------|-----------------|----------------|-------|
| 1 | 42 | 14 | 48 | 6 | 110 |
| 2 | 282 | 62 | 22 | 0 | 366 |
| 3 | 330 | 38 | 14 | 0 | 382 |
| 4 | 298 | 136 | 78 | 6 | 518 |
| 5 | 90 | 64 | 64 | 6 | 298 |

Lampiran 7 Data Cara Pengambilan Pakan Orangutan Tapanuli

1. Data Cemara

| Hari ke | P (ditarik) | Pk (dipetik) | B (dibawa) | Total |
|---------|-------------|--------------|------------|------------|
| 1 | 0 | 20 | 0 | 20 |
| 2 | 204 | 90 | 6 | 300 |
| 3 | 98 | 286 | 2 | 386 |
| 4 | 150 | 134 | 20 | 304 |
| 5 | 90 | 304 | 18 | 412 |

2. Data Beta

| Hari ke | P (ditarik) | Pk (dipetik) | B (dibawa) | Total |
|---------|-------------|--------------|------------|------------|
| 1 | 28 | 208 | 6 | 242 |
| 2 | 186 | 334 | 26 | 546 |
| 3 | 128 | 230 | 10 | 368 |
| 4 | 84 | 282 | 0 | 366 |
| 5 | 12 | 58 | 4 | 74 |

3. Data Bittang

| Hari ke | P (ditarik) | Pk (dipetik) | B (dibawa) | Total |
|---------|-------------|--------------|------------|------------|
| 1 | 24 | 208 | 6 | 238 |
| 2 | 216 | 296 | 6 | 518 |
| 3 | 96 | 216 | 12 | 324 |
| 4 | 52 | 330 | 0 | 382 |
| 5 | 10 | 106 | 6 | 122 |

4. Data Dona

| Hari ke | P (ditarik) | Pk (dipetik) | B (dibawa) | Total |
|---------|-------------|--------------|------------|------------|
| 1 | 62 | 42 | 6 | 110 |
| 2 | 84 | 282 | 0 | 366 |
| 3 | 52 | 330 | 0 | 382 |
| 4 | 216 | 296 | 6 | 518 |
| 5 | 202 | 90 | 6 | 298 |

Lampiran 8 Dokumentasi Jenis Pakan Orangutan Tapanuli



Palaquium hexandrum



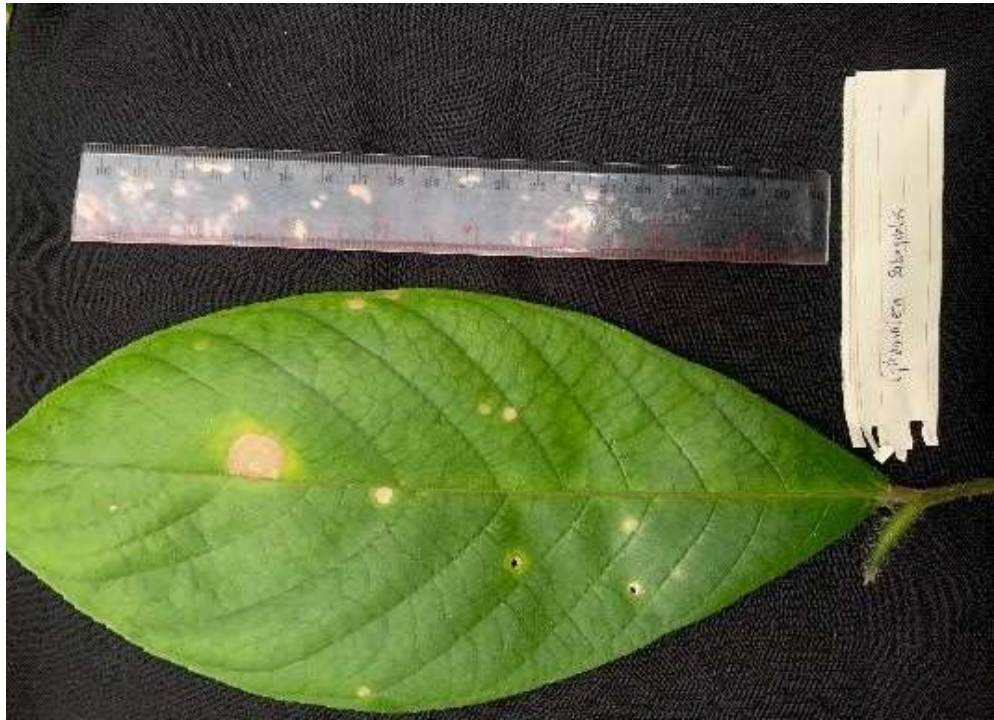
Parkia speciosa



Lithocarpus rassa



Freycinetia excelsa



Girromiera subaequalis



Agathis borneensis



Myristica maxima



Tetramerista glabra



Artocarpus maingayi



Bekas pakan orangutan

Lampiran 9 Dokumentasi Penelitian



Stasiun Penelitian Camp Mayang Batang Toru, Sumatera Utara



Foto bersama KPH Tapanuli



Foto bersama staf Yayasan Ekosistem Lestari

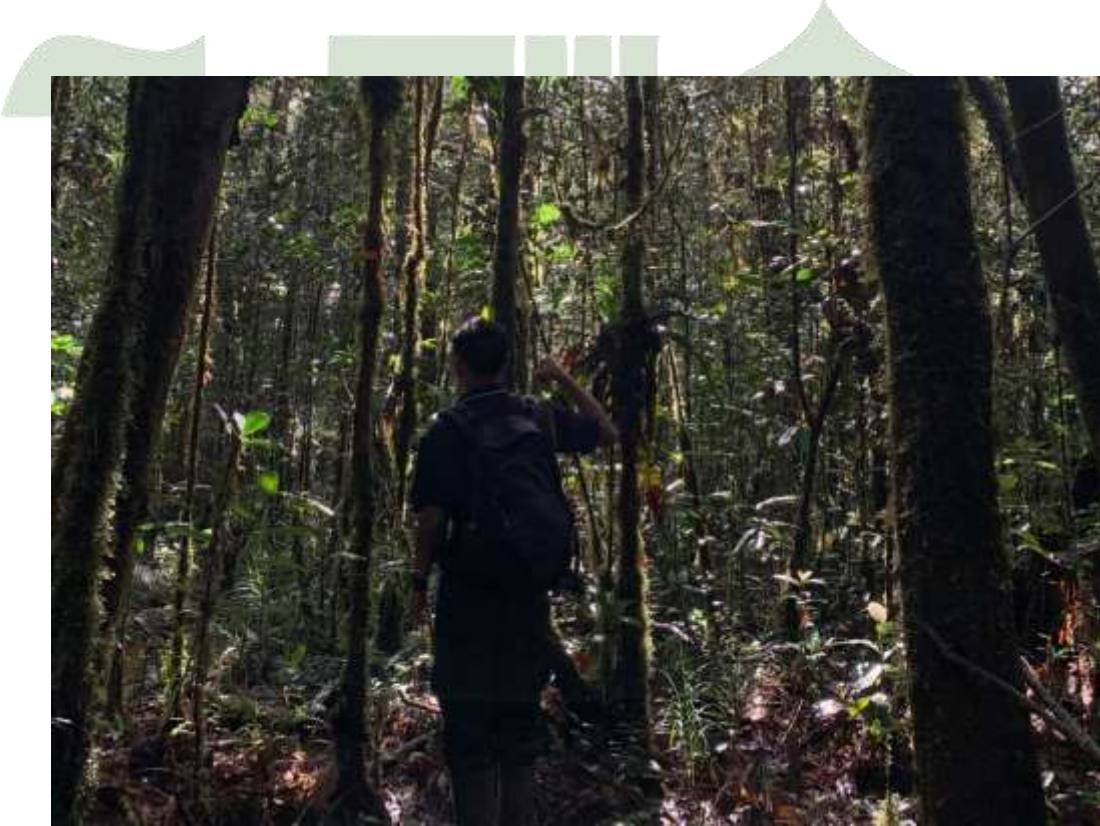


Foto bersama staf Camp Mayang



Dokumentasi Pengamatan Perilaku Orangutan Tapanuli







Dokumentasi observasi *searching orangutan*

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nurhayani Br Sitepu lahir di Minas, Pekan Baru pada 06 September 2000 dari pasangan Bapak Rakiman Sitepu dan Ibu Siti Aminah Br Sembiring. Penulis menempuh Pendidikan awal di SDN 003 Minas Barat lalu pindah ke SDN 105403 Tiga Juhar, SMP di SMP 17 Agustus Tiga Juhar dan SMA di SMAN 2 Lubuk Pakam dengan jurusan Matematika Ilmu Pengetahuan Alam. Lalu melanjutkan jenjang Strata 1 di UINSU program studi Biologi.

Penulis aktif dalam organisasi Pramuka yang ditekuni sejak Sekolah Dasar dan pernah mengikuti Jambore Nasional X di Cibubur, Jakarta perwakilan Kontingen Sumatera Utara pada tahun 2016. Selain itu juga aktif dalam organisasi Palang Merah Remaja dan pernah mengikuti Jumbara Daerah Kabupaten Deli Serdang dan memenangkan lomba cerdas cermat kepalangmerahan pada tahun 2018. Selama kuliah juga pernah mengikuti organisasi Biota (Biologi Pencinta Alam) pada tahun 2019.

Penulis pernah magang di Orangutan Haven dan Yayasan Ekosistem Lestari yaitu Lembaga Swadaya Masyarakat di bidang edukasi konservasi orangutan pada tahun 2022. Setelah itu Penulis tertarik dengan bidang ekologi. Untuk menyelesaikan dan meraih gelar Sarjana Sains Penulis mengambil penelitian di bidang perilaku hewan yang berjudul **“Perilaku Makan Orangutan Tapanuli (Pongo tapanuliensis) di Stasiun Penelitian Camp Mayang Batang Toru Sumatera Utara”**. Penelitian ini memiliki tanggung jawab dan tantangan yang besar bagi Penulis. Berkat petunjuk dan pertolongan Allah diiringi doa orang tua, ketekunan, usaha dan kerja keras serta bimbingan dari pembimbing Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat, memberikan wawasan juga rasa peduli terhadap lingkungan dan makhluk hidup lainnya. Penulis mohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penulisan skripsi ini dan mengucapkan terima kasih banyak kepada pembaca dan semua yang turut serta dalam menyelesaikan skripsi ini.