

DAFTAR PUSTAKA

- Alikodra HS. 2010. Teknik pengelolaan satwa liar. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ancrenaz, M., Calaque, R., & Lackman-Ancrenaz, I. (2004). *Orangutan Nesting Behavior in Disturbed Forest of Sabah, Malaysia: Implications for Nest Census. International Journal of Primatology*, 25(5), 983–1000.
- Ariyanto T. 2015. Pola ketersediaan tumbuhan berbuah dan pemanfaatan ruang pada orangutan betina (*Pongo pygmaeus wurmbii*, TIEDEMANN 1808) di Stasiun Penelitian Tuanan, Kalimantan Tengah. Tesis. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Buij RSA, Wich AH, Lubis, *et al.* 2002. Seasonal movement in The Sumatran Orangutan (*Pongo pygmaeus abelii*) and consequences biological for conservation. *Biological Conservation*.
- Fox E, van Schaik CP, Sitompul A, *et al.* 2004. Intra and interpopulational differences in orangutan (*Pongo pygmaeus*) activity and diet: Implications for the invention of tool use. *American Journal of Physical Anthropology*. 125(2), 162-74.
- Galdikas BM. 1988. Orangutan diet, range, and activity at Tanjung Puting, Central Borneo. *International Journal of Primatology* 9: 1-35.
- Grove C. 2001. Primate taxonomi. Smithsonian Institution Washington and London.
- Harrison ME, Husson SJ, Zweifel N, *et al.* 2013. Trends in fruiting and flowering phenology with relation to abiotic variables in Bornean peat-swamp forest tree species suitable for restoration activities. Phenology Paper 2 Kalimantan Forests and Climate Partnership (KFCP).
- Koops K, McGrew WC, Vries HD, *et al.* 2012. Nest-building by chimpanzees (*Pan troglodytes verus*) at Seringbara, Nimba Mountains: antipredation, thermoregulation, and antivector hypotheses. Springer Science+Business Media.
- Mawardi E, Maftua'ah dan K Anwar. 2013. Habitat Lahan Gambut. Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa. Habitat Lahan Gambut (pertanian.go.id) Diakses Tanggal 17 Oktober 2021.
- Meijaard E, Rijksen HD, Kartikasari S. 2001. Diambang kepunahan: kondisi orangutan liar di awal abad ke-21. Penyunting SN Kartikasari. The Gibbon Foundation Indonesia. Jakarta
- Meijaard E, Sheil D, Nasi R., *et al.* 2005. Life after logging: Reconciling wildlife.
- Meijaard E, Sheil D. 2007. A logged forest in Borneo is better than none at all. *Nature*. 446: 974–974.
- Morrogh-Bernard HC, Husson SJ, Knott CD, *et al.* 2009. Orangutan activity budgets and diet. *Orangutans: Geographic variation in behavioral ecology and conservation*, 119-133.

- Muin A. 2007. Analisis tipologi pohon tempat bersarang dan karakteristik sarang orangutan (*Pongo pygmaeus wurmbii* Groves, 2001) di Taman Nasional Tanjung Putting Kalimantan. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Nater A, Greminger MP, Nurcahyo A, *et al.* 2017. Morphometric, behavioural, and genomic evidence for a new orangutan species. *Current Biology*.
- Nurika F, Beatris P, Wiryani E dan Jumari. 2019. Keanekaragaman vegetasi riparian Sungai Panjang Bagian Hilir di Kecamatan Ambarawa Kabupaten Semarang. *Jurnal Akademika Biologi*, Vol.8 No.1, Januari 2019 Hal.30-34 ISSN 2621-9824.
- PP Wahyu. 2009. Memahami saling ketergantungan dalam ekosistem. Puri Delco: Bandung. ISBN/ISSN/9786028713191.
- Prasetyo D, Ancrenaz M, Morrogh- Bernard H, *et al.* 2009. Nest building in orangutans. In Wich SA, Atmoko SU, Setia TM, van Schaik CP, editor. *Orangutans: Geographic Variation in Behavioral Ecol and Conserv.* Oxford University. New York (US). 269-277.
- Prasetyo D. 2006. Intelegensi orangutan berdasarkan teknik dan budidaya perilaku membuat sarang. Tesis. Program Studi Biologi Pascasarjana Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Rijksen, H. D. 1978. *A Field Study on Sumatera Orangutan (Pongo Abellii Lesson 1827). Ecology, Behaviour and Conservation.* Wageningen: The Netherlands.
- Rahmaeti Tri. 2022. Perilaku Makan dan Asupan Energi Orangutan Sumatra (*Pongo abelii*) Jantan Dewasa di Stasiun Penelitian Suaq Balimbing, Taman Nasional Gunung Leuser, Aceh Selatan. Tesis. Universitas Nasional. Jakarta.
- Roos C, Boonratana R, Supriatna J, *et al.* 2014. An updated taxonomy and conservation status review of Asian primates. *Asian Primates Journal*, 4(1): 2-38
- Russon, A. E., Wich, S. A., Ancrenaz, M., *et al.* (2009). Geographic variation in orangutan diets. *Orangutans: Geographic variation in behavioral ecology and conservation*, 135-156.
- Sapari I. 2018. Kepadatan orangutan kalimantan (*Pongo pygmaeus wurmbii*) dan hubungan fluktuasi kelimpahan tumbuhan berbuah dengan sarang baru di IUPHHK-HA Hulu Belantikan Kalimantan Tengah. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Saputra Fajar. 2018. Daerah Jelajah Orangutan (*Pongo pygmaeus wurmbii*, TIEDEMANN 1808) Remaja Berdasarkan Kelimpahan Tumbuhan Berbuah di Stasiun Penelitian Orangutan Tuanan, Kalimantan Selatan. Tesis. Institut Petanian Bogor.
- Saputra F, Farajallah DP, Atmoko SSU, *et al.* 2017. Monthly range of adolescent orangutans (*Pongo pygmaeus wurmbii*) based on fruit availability in Tuanan Orangutan Research Station, Central Kalimantan, Indonesia. *Biodiversitas*, 18, 1445-1452.

- Singleton I, Knott CD, Morrogh-Bernard HC, *et al.* 2009. Ranging behavior of orangutan females and social organization. Dalam Wich, S.A., SSU. Atmoko, TM. Setia & CP. van Schaik (eds.). *Orangutans: Geographic variation in behavioral ecology and conservation*. Oxford University Press Inc. New York. 205-213. 2009.
- Susanto TW. 2012. Pola jelajah dan pemanfaatan habitat orangutan (*Pongo pygmaeus wurmbii*) di Stasiun Penelitian Cabang panti, Taman Nasional Gunung Palung, Kalimantan Barat. Universitas Indonesia. Jakarta.
- van Schaik CP, Azwar, Priatna D. 1995. Population estimates and habitat preferences of orang utans based on line transects of nests. In Nadler, R. D., Galdikas, B. M. F., Sheeran, L. K. & Rosen, N. (eds.), *The neglected ape*, Plenum Press. New York. 129-147.
- Van Schaik, C. P. (2003). *Orangutan Cultures and the Evolution of Material Culture*. *Science*, 299(5603), 102–105.
- Wich SA, van Schaik CP (2000) The impact of El Nino on mast fruiting in Sumatra and elsewhere in Malesia. *J Trop Ecol* 16:563–577
- Wich, S.A., de Vries, H., Ancrenaz, M., Perkins, L., Shumaker, R.W., Suzuki A. and van Schaik, C.P. 2009. Orangutan life history variation. In: S.A. Wich, S.S. Utami Atmoko, T. Mitra Setia and C.P. van Schaik (eds), *Orangutans: Geographic Variation in Behavioral Ecology and Conservation*, pp. 65–75. Oxford University Press, Oxford, UK.
- Wich S, Riswan, Jenson J, *et al.* 2011. *Orangutans and the economics of sustainable forest management in Sumatra*. Kenya (KY): UNEP/GRASP/PanEco/YEL/ICRAF/GRID-Arendal.
- Wich S, Singleton MG, Nowak, *et al.*, 2016. Land-cover changes predict steep declines for the Sumatran orangutan (*Pongo abelii*). *Sci. Adv.* 2, e1500789.
- Zulfa A. 2011. Perilaku makan dan kandungan nutrisi makanan orangutan sumatera (*Pongo abelii* Lesson, 1827) di Stasiun Penelitian Ketambe, Taman Nasional Gunung Leuser, Nanggroe Aceh Darussalam. Tesis. Universitas Indonesia. Jakarta.





LAMPIRAN

Tabel lampiran 1. Hasil uji non-parametrik kolerasi Spearman untuk mengetahui hubungan antara kelimpahan tumbuhan berbuah dan sarang baru orangutan pada tiga habitat berbeda (riparian, rawa gambut, daratan) di kawasan Stasiun Penelitian Suaq Balimbing.

		Kelimpahan Tumbuhan Berbuah	Kelimpahan Sarang Baru
Kelimpahan Tumbuhan Berbuah	Pearson Correlation	1	.037
	Sig. (2-tailed)		.862
	N	24	24
Kelimpahan Sarang Baru	Pearson Correlation	.037	1
	Sig. (2-tailed)	.862	
	N	24	24

Keterangan: kolerasi signifikan (< 0.05)

Tabel lampiran 2. Hasil uji non-parametrik kolerasi Spearman untuk mengetahui hubungan antara kelimpahan tumbuhan berbuah dan kelimpahan sarang baru pada masing-masing jalur pengamatan di tiga habitat berbeda (riparian, rawa gambut, daratan).

Habitat	Asymp. Sig. (2-tailed)
Jalur daratan bukit (habitat daratan)	0.544
Jalur daratan lembah (habitat daratan)	0.056
Jalur sempadan sungai (habitat riparian)	0.221
Jalur rawa gambut (habitat rawa gambut)	0.096

Keterangan: hasil perhitungan kolerasi yang signifikan (< 0.05)

Tabel lampiran 3. Jenis tumbuhan berbuah yang dijumpai di jalur pengamatan

No.	Nama Lokal	Nama Latin	Habitat				Tipe Vegetasi
			Bukit	Pinggir Sungai	Lembah	Rawa	
1	Akar Basong	<i>Alyxia oliviformis</i>	✓				L
2	Akar Dadeh	<i>Manilkara bidentata</i>			✓	✓	L
3	Akar Labu Kumbang	sp 1		✓			L
4	Akar Melinjo	<i>Tinomiscium phytocrenoides</i>			✓		L
5	Akar Munel Kecil	<i>Indorouchera griffithiana</i>			✓		L
6	Akar Reriang	<i>Cayratia trifolia</i>		✓	✓		L
7	Akar Susu Kambing	<i>Arcangelisia flava</i>	✓		✓	✓	L
8	Akar Terunjak	<i>Fibraurea tinctoria</i>			✓		L
9	Ara	<i>Ficus racemosa</i>			✓		F
10	Aren	<i>Arenga pinnata</i>		✓			P
11	Cemengang	<i>Neesia aquatica</i>	✓		✓		P
12	Cempedak Rawa	<i>Artocarpus kemando</i>		✓	✓		P
13	Damar Hitam	<i>Shorea multiflora</i>	✓				P
14	Danak	sp 2	✓				P
15	Galarahu	<i>Ficus variegata</i>		✓	✓		F
16	Gerupel	<i>Artocarpus gomezianus</i>		✓			P
17	Geseng Bunga	<i>Lithocarpus</i> sp	✓		✓		P
18	Kamok	<i>Harpulia cupanioides</i>		✓			P
19	Kandis	<i>Garcinia gaudichaudii</i>	✓				P
20	Kapuk Rimba	<i>Bombax valetorii</i>		✓			P
21	Kapur	<i>Dryobalanops aromatica</i>	✓				P
22	Kayu Kacang	<i>Xylopiya malayana</i>		✓	✓		P
23	Kayu Karing	<i>Syzygium polyantha</i>		✓			P
24	Kedondong	<i>Spondias pinnata</i>		✓			P

25	Kopi-Kopi Kecil	<i>Gynotroches axillaris</i>		✓			P
26	Kruing	<i>Dipterocarpus caudatus</i>	✓				P
27	Kuli Batu	<i>Polyalthia sumatrana</i>			✓	✓	P
28	Kuli Jambu	<i>Syzygium jambloloides</i>			✓		P
29	Limo	<i>Citrus sp</i>		✓			P
30	Limo Hantu	<i>Citrus medica</i>		✓			P
31	Malaka	<i>Tetramerista glabra</i>	✓		✓	✓	P
32	Mamplam	<i>Mangifera sp</i>		✓			P
33	Mangga Hutan	<i>Mangifera gracilipes</i>			✓	✓	P
34	Mata Ulat	<i>Mallotus muticus</i>		✓			P
35	Medang Jempa	<i>Magnolia montana</i>		✓			P
36	Medang Nangka	<i>Phoebe grandis</i>		✓	✓	✓	P
37	Medang Singkat	<i>Camptosperma auriculatum</i>			✓	✓	P
38	Medang Siron	<i>Endospermum sp</i>		✓			P
39	Medang Telur	<i>Cinnamomum porrectum</i>		✓			P
40	Merayo	<i>Anisoptera marginata</i>		✓			P
41	Musbak	<i>Baccaurea macrocarpa</i>		✓			P
42	Pakam	<i>Pometia pinnata</i>		✓			P
43	Pala Hutan Besar	<i>Gymnacranthera contracta</i>	✓				P
44	Pala Hutan Kecil	<i>Gymnocranthera farquhiana</i>		✓	✓	✓	P
45	Punti	<i>Mangifera kemanga</i>		✓			P
46	Puwin	<i>Sandoricum beccarianum</i>			✓	✓	P
47	Rambung Tampuk Pinang Besar	<i>Ficus altissima</i>	✓	✓	✓		F
48	Rambung Tampuk Pinang Kecil	<i>Ficus sundaica</i>			✓	✓	F
49	Rengas	<i>Gluta renghas</i>			✓	✓	P
50	Resak Biasa	<i>Parinari corymbosum</i>			✓	✓	P
51	Resak Payo	<i>Dialium patens</i>			✓		P
52	Sepang	<i>Sterculia oblongata</i>			✓	✓	P

53	Seribu Naik	<i>Anthocephalus chinensis</i>	✓				P
54	Setur Padi	<i>Aglaia korthalsii</i>		✓			P
55	Tampang Rawa	<i>Blumeodendron endocarpum</i>		✓			P
56	Tampu Licin	<i>Macaranga pruinosa</i>		✓	✓	✓	P
57	Tiga Urat Batu	<i>Rhodamnia cinerea</i>		✓			P
58	Ubar	<i>Horsfeldia crassifolia</i>	✓		✓	✓	P

Keterangan: P: Pohon; F: *Ficus*; L: Liana

Tabel lampiran 4. Daftar jenis pakan orngutan di jalur pengamatan

No.	Nama Lokal	Nama Latin	Tipe Buah	
			D	K
1	Akar Basong	<i>Alyxia oliviformis</i>	✓	
2	Akar Melinjo	<i>Tinomiscium phytocrenoides</i>	✓	
3	Akar Munel Kecil	<i>Indorouchera griffithiana</i>	✓	
4	Akar Reriang	<i>Cayratia trifolia</i>	✓	
5	Akar Susu Kambing	<i>Arcangelisia flava</i>	✓	
6	Ara	<i>Ficus racemosa</i>	✓	
7	Cemengang	<i>Neesia aquatica</i>		✓
8	Cempedak Rawa	<i>Artocarpus kemando</i>	✓	
9	Damar Hitam	<i>Shorea multiflora</i>		✓
10	Galarahu	<i>Ficus variegata</i>	✓	
11	Gerupel	<i>Artocarpus gomezianus</i>	✓	
12	Geseng Bunga	<i>Lithocarpus sp</i>		✓
13	Kamok	<i>Harpulia cupanioides</i>	✓	
14	Kandis	<i>Garcinia gaudichaudii</i>	✓	
15	Kapuk Rimba	<i>Bombax valetorii</i>	✓	

16	Kapur	<i>Dryobalanops aromatica</i>	✓
17	Kayu Kacang	<i>Xylopiya malayana</i>	✓
18	Kayu Karing	<i>Syzygium polyantha</i>	✓
19	Kopi-Kopi Kecil	<i>Gynotroches axillaris</i>	✓
20	Kuli Jambu	<i>Syzygium jambololoides</i>	✓
21	Malaka	<i>Tetramerista glabra</i>	✓
22	Mamplam	<i>Mangifera sp</i>	✓
23	Mangga Hutan	<i>Mangifera gracilipes</i>	✓
24	Mata Ulat	<i>Mallotus muticus</i>	✓
25	Medang Jempa	<i>Magnolia montana</i>	✓
26	Medang Nangka	<i>Phoebe grandis</i>	✓
27	Medang Singkat	<i>Camptosperma auriculatum</i>	✓
28	Medang Siron	<i>Endospermum sp</i>	✓
29	Musbak	<i>Baccaurea macrocarpa</i>	✓
30	Pakam	<i>Pometia pinnata</i>	✓
31	Pala Hutan Besar	<i>Gymnacranthera contracta</i>	✓
32	Pala Hutan Kecil	<i>Gymnocranthera farquhiana</i>	✓
33	Punti	<i>Mangifera kemanga</i>	✓
34	Puwin	<i>Sandoricum beccarianum</i>	✓
35	Rambung Tampuk Pinang Besar Rambung Tampuk	<i>Ficus altissima</i>	✓
36	Pinang Kecil	<i>Ficus sundaica</i>	✓
37	Rengas	<i>Gluta renghas</i>	✓
38	Resak Biasa	<i>Parinari corymbosum</i>	✓
39	Resak Payo	<i>Dialium patens</i>	✓
40	Sepang	<i>Sterculia oblongata</i>	✓
41	Seribu Naik	<i>Anthocephalus chinensis</i>	✓

42	Setur Padi	<i>Aglaia korthalsii</i>	✓	
43	Tampang Rawa	<i>Blumeodendron endocarpum</i>		✓
44	Tampu Licin	<i>Macaranga pruinosa</i>	✓	
45	Tiga Urat Batu	<i>Rhodamnia cinerea</i>	✓	
46	Ubar	<i>Horsfeldia crassifolia</i>	✓	

Keterangan: D: Berdaging (Berkayu); K: Keras

Tabel lampiran 5. Hasil uji non-parametrik kolerasi spearman untuk mengetahui hubungan antara kelimpahan tingkat kematangan buah dan kelimpahan sarang baru disetiap jalur pengamatan

Habitat	Tingkat Kematangan Buah	Asymp. Sig. (2-tailed)
Jalur daratan bukit (habitat daratan)	Matang	0.397
	Mentah	0.295
	Setengah matang	0.612
Jalur daratan lembah (habitat daratan)	Matang	0.439
	Mentah	0.321
	Setengah matang	0.595
Jalur sempadan sungai (habitat riparian)	Matang	0.320
	Mentah	0.138
	Setengah matang	0.443
Jalur rawa gambut (habitat rawa gambut)	Matang	0.096
	Mentah	0.525
	Setengah matang	0.338

Keterangan: hasil perhitungan kolerasi yang signifikan (0.05)

Tabel lampiran 6. Hasil uji non-parametrik kolerasi Spearman untuk mengetahui hubungan antara kelimpahan tipe buah dan kelimpahan sarang baru disetiap jalur pengamatan

Habitat	Tipe Buah	Asymp. Sig. (2-tailed)
Jalur daratan bukit (habitat daratan)	Berdaging	0.111
	Keras	0.827
Jalur daratan lembah (habitat daratan)	Berdaging	0.295
	Keras	0.115
Jalur sempadan sungai (habitat riparian)	Berdaging	0.221
	Keras	0.541
Jalur rawa gambut (habitat rawa gambut)	Berdaging	0.072
	Keras	0.188

Keterangan: hasil perhitungan kolerasi yang signifikan (0.05)

Tabel lampiran 7. Hasil uji non-parametrik kolerasi Spearman untuk mengetahui hubungan antara kelimpahan pakan orangutan dan kelimpahan sarang baru disetiap jalur pengamatan

Habitat	Asymp. Sig. (2-tailed)
Jalur daratan bukit (habitat daratan)	0.329
Jalur daratan lembah (habitat daratan)	0.638
Jalur sempadan sungai (habitat riparian)	0.311
Jalur rawa gambut (habitat rawa gambut)	0.053

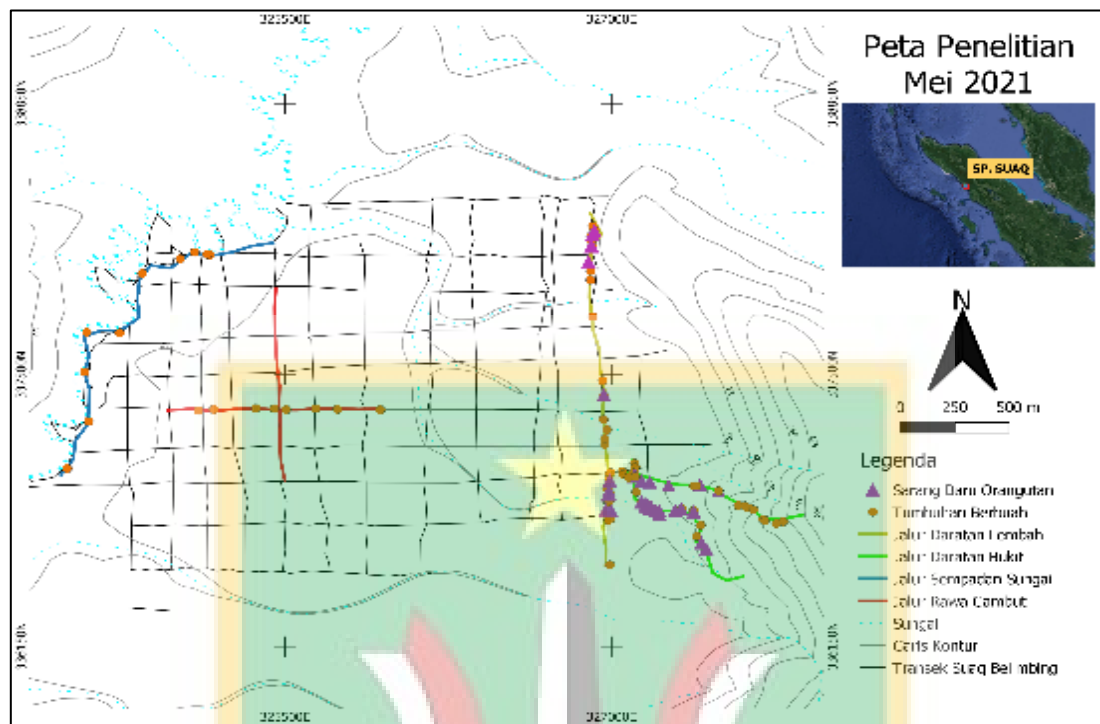
Keterangan: hasil perhitungan kolerasi yang signifikan (0.05)

Tabel lampiran 8. Hasil uji non-parametrik kolerasi spearman untuk mengetahui hubungan antara kelimpahan jenis buah pakan preferensi orangan dan kelimpahan sarang baru disetiap jalur pengamatan

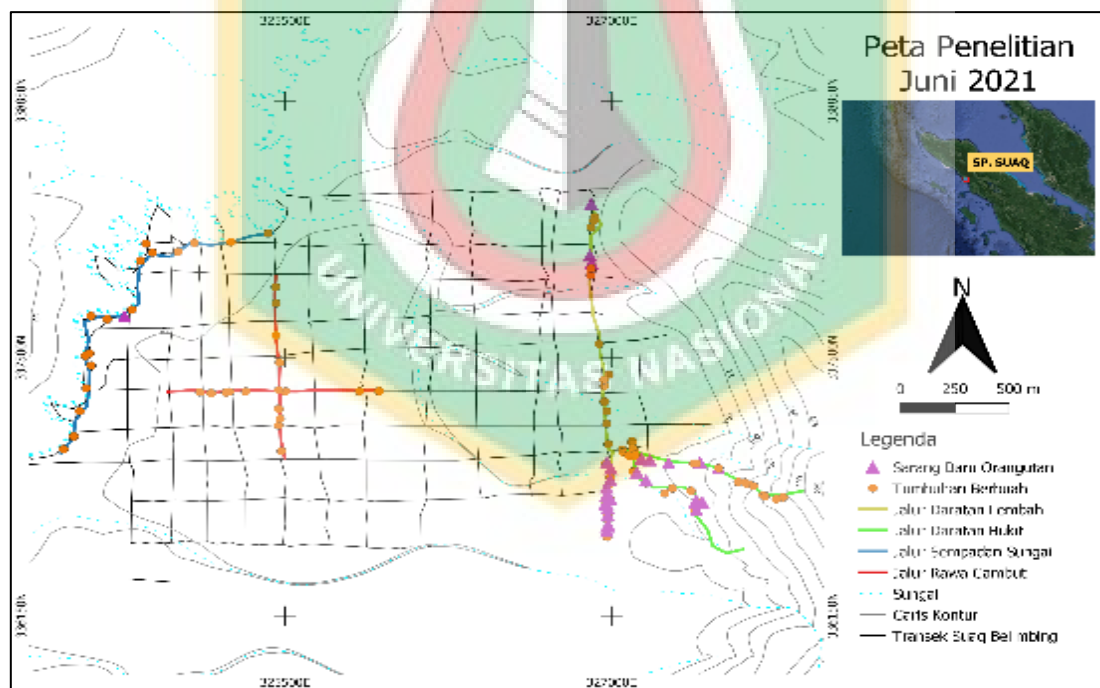
Habitat	Asymp. Sig. (2-tailed)
Jalur daratan bukit (habitat daratan)	0,111
Jalur daratan lembah (habitat daratan)	0,286
Jalur sempadan sungai (habitat riparian)	0,101
Jalur rawa gambut (habitat rawa gambut)	0,744

Keterangan: hasil perhitungan kolerasi yang signifikan (0.05) diberi kode (*)

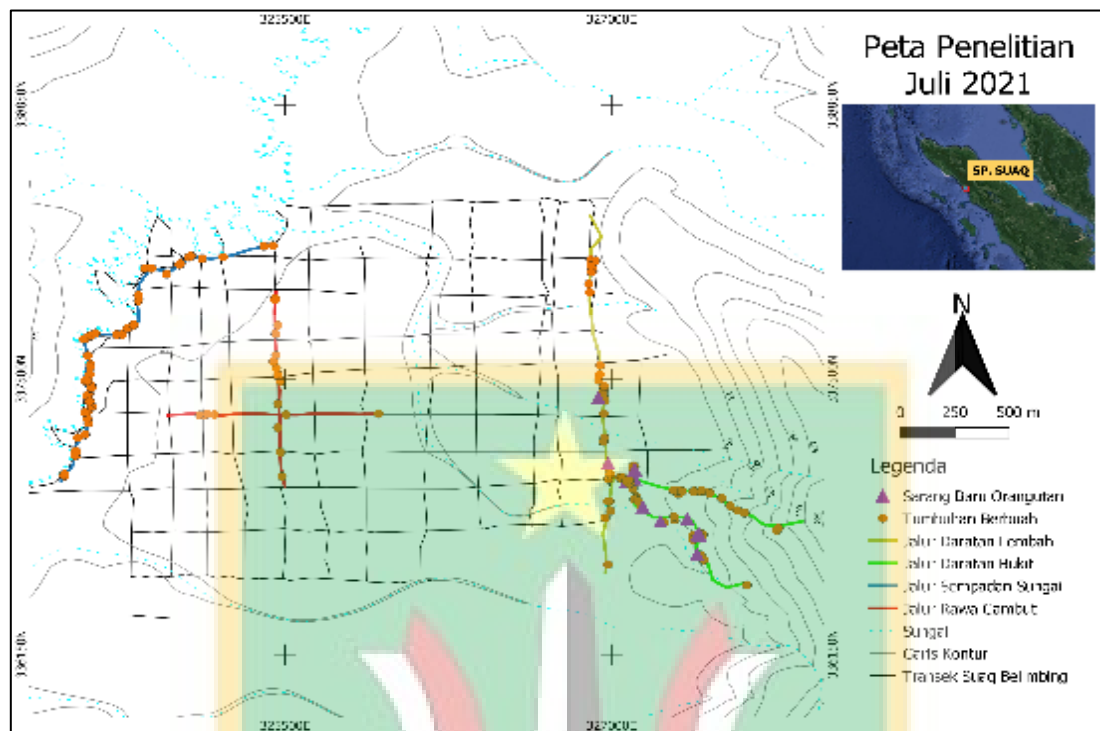




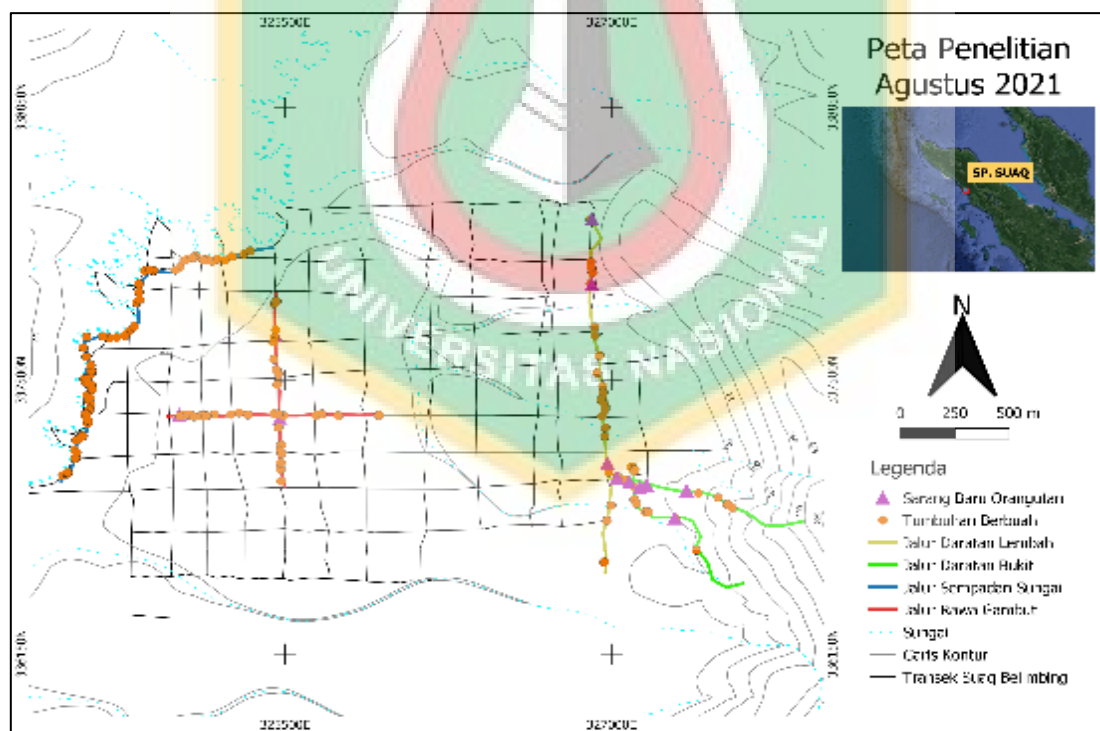
Peta sebaran sarang baru orangutan dan tumbuhan berbuah dibulan Mei



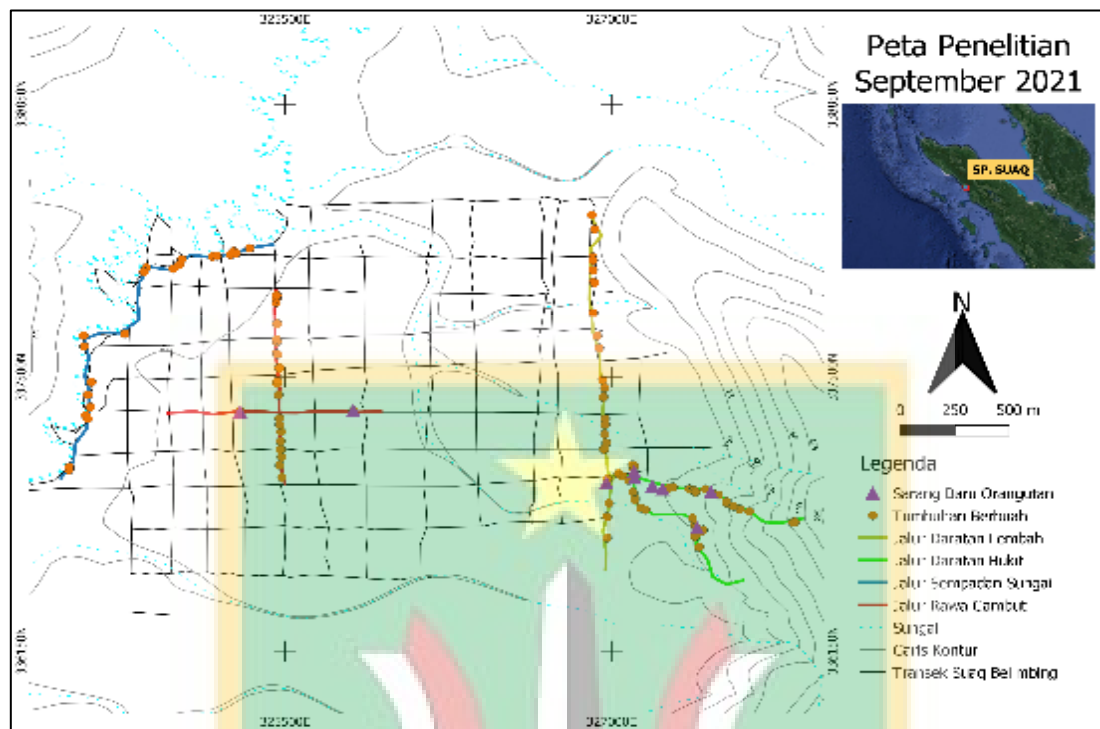
Peta sebaran sarang baru orangutan dan tumbuhan berbuah dibulan Juni



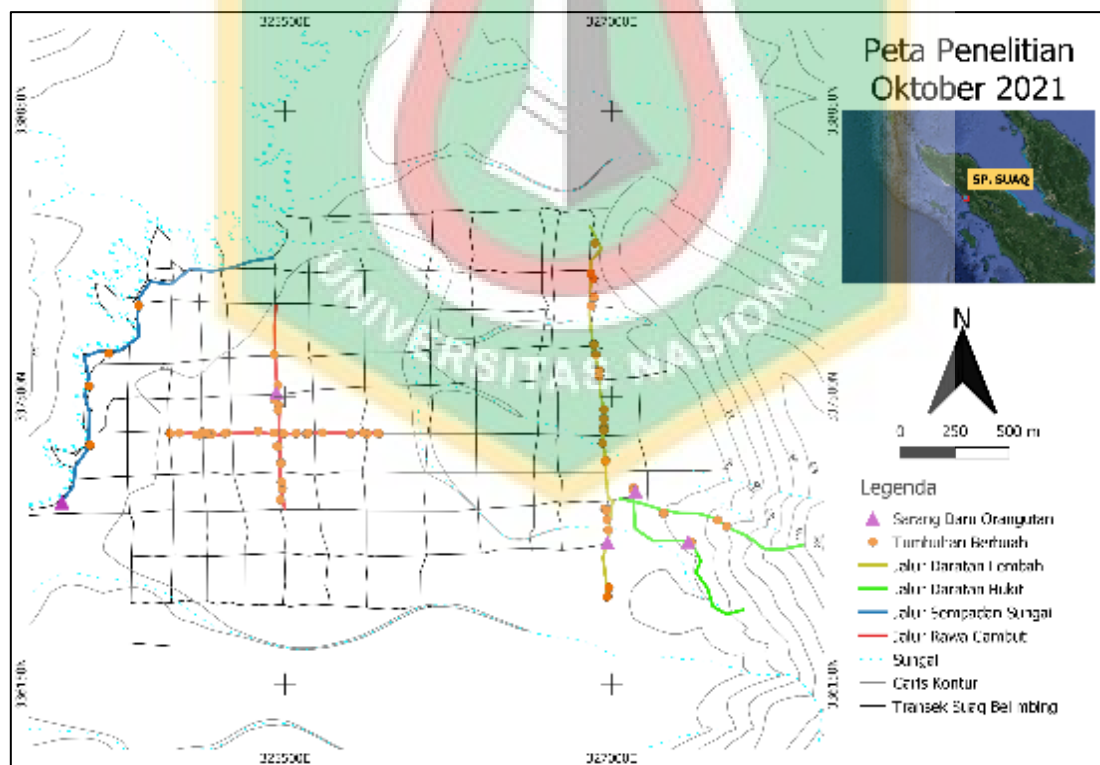
Peta sebaran sarang baru orangutan dan tumbuhan berbuah dibulan Juli



Peta sebaran sarang baru orangutan dan tumbuhan berbuah dibulan Agustus



Peta sebaran sarang baru orangutan dan tumbuhan berbuah dibulan September

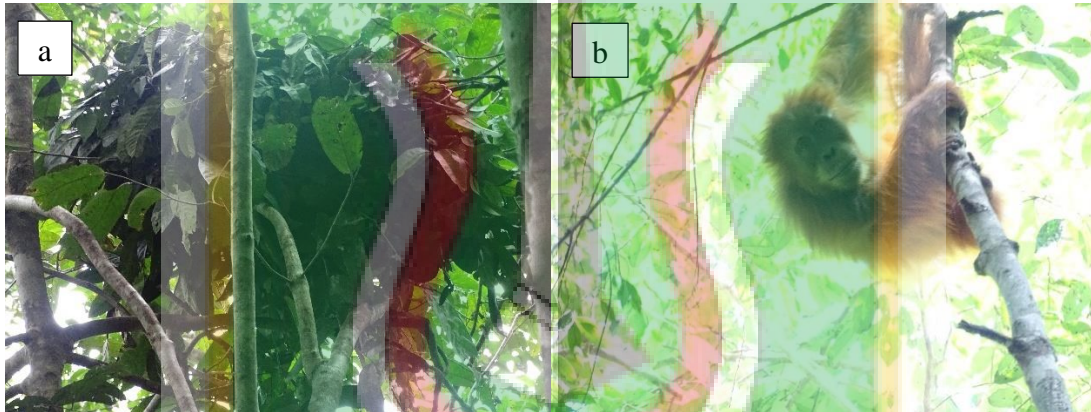


Peta sebaran sarang baru orangutan dan tumbuhan berbuah dibulan Oktober

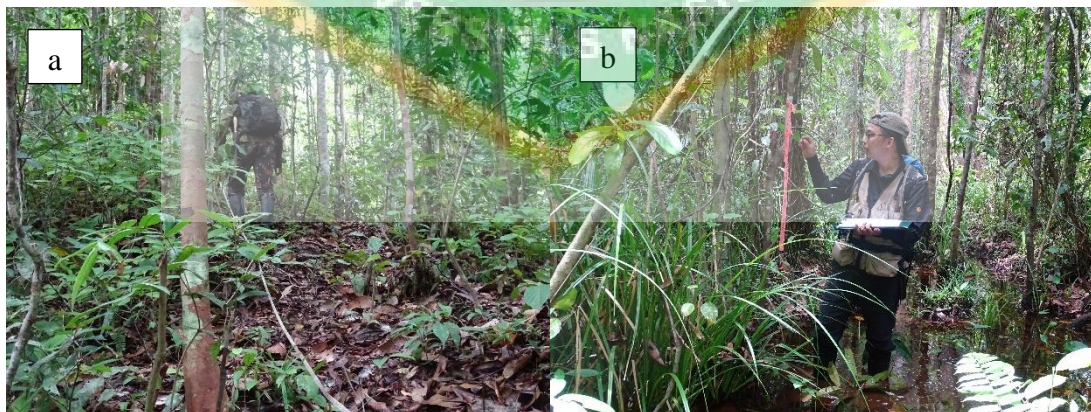
Gambar lampiran 1. Peta sebaran sarang baru dan tumbuhan berbuah di setiap jalur



Gambar lampiran 2. Pakan orangutan yang dijumpai di jalur pengamatan
 a. Buah malaka (*Tetramerista glabra*), b. Buah cemenggang (*Neesia aquatica*)



Gambar lampiran 3. (a) Sarang baru dan (b) orangutan (*Pongo abelii*) yang dijumpai di jalur pengamatan



Gambar lampiran 4. (a) Pembuatan jalur pengamatan dan (b) Pengambilan data di jalur pengamatan

HUBUNGAN FLUKTUASI TUMBUHAN BERBUAH DAN SARANG
BARU ORANGUTAN SUMATERA (*Pongo abelii*) DI STASIUN
PENELITIAN SUAQ BELIMBING, TAMAN NASIONAL GUNUNG
LEUSER, ACEH SELATAN

ORIGINALITY REPORT



PRIMARY SOURCES



Rank	Source	Percentage
1	text-id.123dok.com Internet Source	2%
2	repository.unas.ac.id Internet Source	2%
3	id.123dok.com Internet Source	2%
4	repository.lppm.unila.ac.id Internet Source	2%
5	repository.ipb.ac.id Internet Source	1%
6	docobook.com Internet Source	1%
7	bkp1batam-ppid.pertanian.go.id Internet Source	1%
8	repository.ub.ac.id Internet Source	1%

9 Submitted to Universitas Nasional
Student Paper

1%

Exclude quotes On Exclude matches < 1%
Exclude bibliography On

