

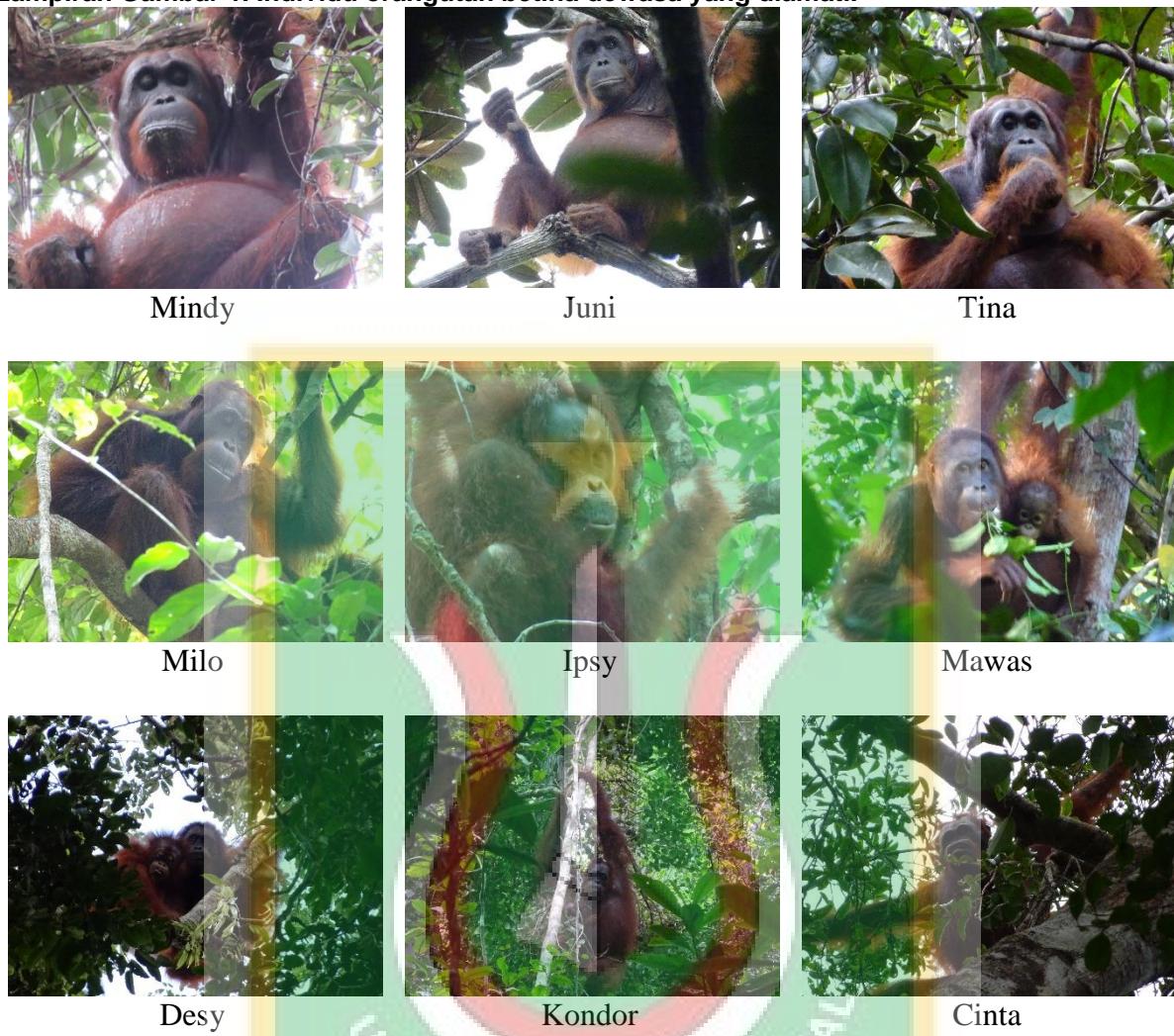
Daftar Pustaka

- Ashton PS, Givnish T, Appanah S. 1988. Staggered flowering in the dipterocarpaceae: new insights into floral induction and the evolution of mast fruiting in the aseasonal tropics. *The American Naturalist* 132: 44-66
- Basri, M dan Rukmi, R. 2011. Jenis dan kandungan tanin pakan satwa anoa (Bubalus sp.). *Media Peternakan*: 34(1).
- DeGabriel JL, Wallis IR, Moore BD, *et al.* 2008. A simple, integrative assay to quantify nutritional quality of browses for herbivores. *Oecologia* 156: 107-16
- Jayanegara A, Ridla M, Laconi EB. 2019. Komponen antinutrisi pada pakan : PT Penerbit IPB Press
- Knott CD. 1998. Changes in orangutan caloric intake, energy balance, and ketones in response to fluctuating fruit availability. *International Journal of Primatology* 19: 1061-79
- Leighton M. 1993. Modeling dietary selectivity by Bornean orangutans: evidence for integration of multiple criteria in fruit selection. *International Journal of Primatology* 14: 257-313
- MacKinnon J. 1974. The behavior and ecology of wild orangutan populations. *The Great Apes*: 257-74
- Makkar H, Siddhuraju P, Becker K. 2007. A laboratory manual on quantification of plant secondary metabolites. pp. 130-5: New Jersey
- Partasasmita R, Malik AD. 2016. Studi kebutuhan pakan lutung jawa (*Trachypithecus auratus* E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1812) betina pada Fase Akhir Rehabilitasi di Pusat Rehabilitasi Primata Jawa. Bandung: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Padjajaran
- Sajaratud D. 2013. Pembuatan tanin dari buah pinang. Fakultas Ilmu Tarbiyah & Keguruan Institut Agama Islam Negeri, Sumatera Utara
- Saputra F, Perwitasari-Farajallah D, Utami-Atmoko SS, *et al.* 2017. Monthly range of adolescent orangutans (*Pongo pygmaeus wurmbii*) based on fruit availability in Tuanan Orangutan Research Station, Central Kalimantan, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity* 18: 1445-52
- Setianingrum HD. 2016. Aktivitas makan orangutan kalimantan (*Pongo pygmaeus wurmbii*) terkait indikasi gangguan kesehatan dan kandungan fitokimia pakan orangutan. Universitas Nasional.

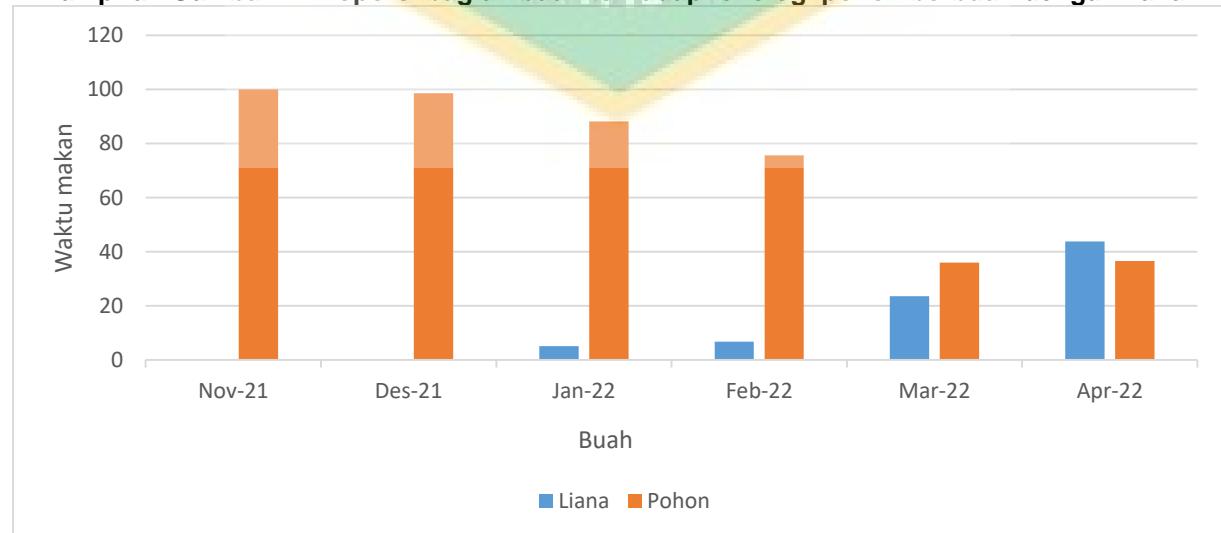
- Suhud, M dan C.Saleh. 2007. Dampak perubahan iklim terhadap habitat orangutan. WWF-Indonesia. Jakarta: ii + 38 hlm.
- van Noordwijk MA, van Schaik CP, Wich SA. 2006. Innovation in wild Bornean orangutans (*Pongo pygmaeus wurmbii*). Behaviour 143: 839-76
- van Schaik C, van Noordwijk M. 2003. Standardized field methods.
- Vogel ER. Unpublished dataset.
- Vogel ER, Haag L, Mitra-Setia T, *et al.* 2009. Foraging and ranging behavior during a fallback episode: *Hylobates albifrons* and *Pongo pygmaeus wurmbii* compared. American Journal of Physical Anthropology: The Official Publication of the American Association of Physical Anthropologists 140: 716-26
- Vogel ER, Zulfa A, Hardus M, *et al.* 2014. Food mechanical properties, feeding ecology, and the mandibular morphology of wild orangutans. Journal of Human Evolution 75: 110-24
- Wich SA, Setia TM, van Schaik CP. 2010. Orangutans: geographic variation in behavioral ecology and conservation: OUP Oxford
- Wirdateti W, Puspitasari D, Diapari D, *et al.* 2018. Konsumsi dan efisiensi pakan pada kukang (*Nycticebus coucang*) di penangkaran. Jurnal Biologi Indonesia 3
- Zulfa A. 2021. Tesis : Perilaku makan dan kandungan nutrien makanan orang utan Sumatera (*Pongo abelii* Lesson, 1827) di Stasiun Penelitian Ketambe, Taman Nasional Gunung Leuser, Nanggroe Aceh Darussalam. Universitas Nasional
- Zulfahri MR, Pohan SD. 2016. Analisis pakan orangutan (*Pongo abelii*) di Taman Nasional Gunung Leuser Resort Sei Betung Sumatera Utara. JBIO: jurnal biosains (the journal of biosciences) 2: 97-103

Lampiran I Gambar Lampiran

Lampiran Gambar 1. Individu orangutan betina dewasa yang diamati.



Lampiran Gambar 2. Proporsi bagian buah terhadap fenologi pohon berbuah dengan liana



Lampiran Gambar 3. Preparasi sampel



Tumbuhan dihaluskan dengan blender



Tumbuhan diayak dengan ayakan 60 mesh



Serbuk simplisia tatumbu putih (*Syzygium* sp) dan lunuk besar (*Ficus sundaica*)



Serbuk simplisia manggis hutan daun kecil (*Garcinia bancana*)



Maserasi sampel tumbuhan dengan etanol 70%



Filtrasi ampas dengan ekstrak sampel

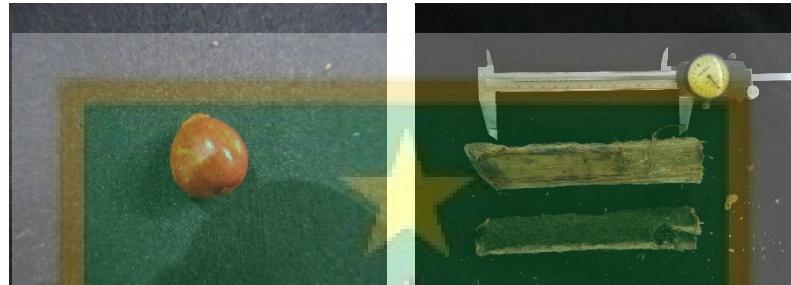


Ekstrak sampel dengan rotatory evaporator

Lampiran Gambar 4. Tumbuhan pakan orangutan betina dewasa yang dianalisis



Tatumbu putih (*Syzygium* sp)



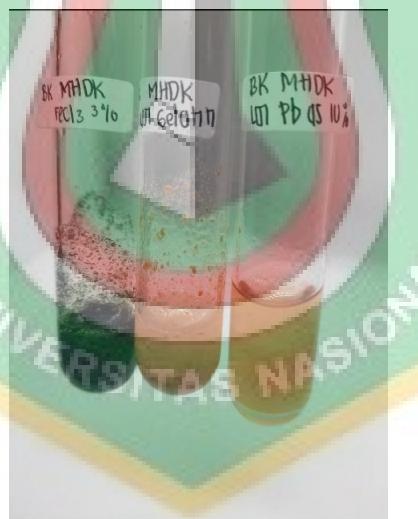
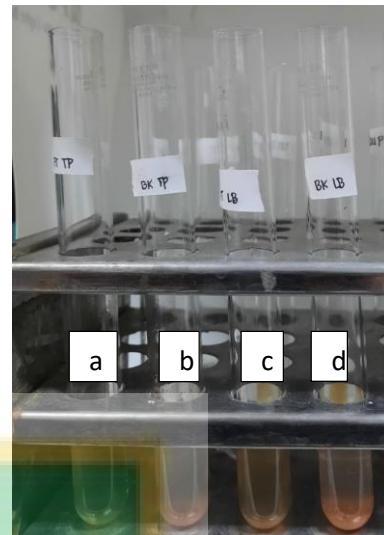
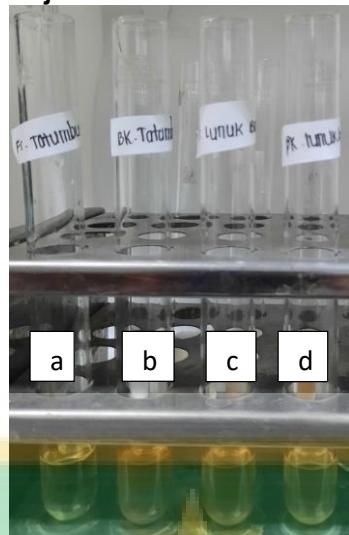
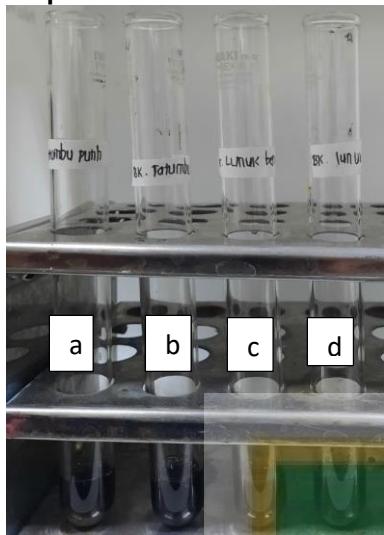
Lunuk besar (*Ficus sundaica*)



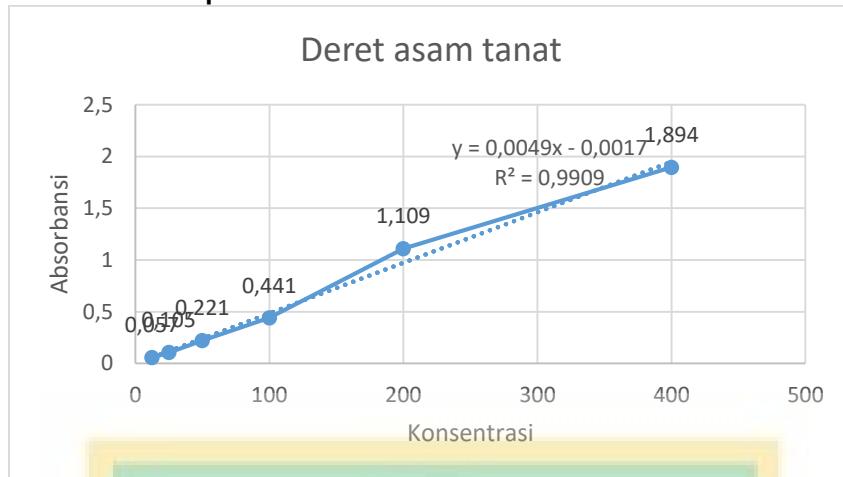
Manggis hutan daun kecil (*Garcinia bancana*)



Lampiran Gambar 5. Hasil analisis uji kualitatif tanin



Lampiran Gambar 6. Kurva deret asam tanat



Lampiran II Tabel Lampiran

Lampiran Tabel 1. Jenis dan bagian tumbuhan pakan orangutan betina dewasa yang dikonsumsi

No	Nama jenis ilmiah	Nama jenis lokal	Bagian tumbuhan
1	Akar dangu	<i>Willughbeia</i> sp	Bunga
			Buah
2	Akar kamunda	<i>Lecomphalos callicarpus</i>	Daun muda
			Daun tua
			Bunga
			Buah
3	Bengaris	<i>Koompassia malaccensis</i>	Kambium
4	Bintan	<i>Licania splendens</i>	Buah
5	Damon	<i>Xerospermum noronhianum</i>	Buah
6	Enyak beruk	<i>Syzygium</i> sp.	Buah
7	Hangkang	<i>Pallaquium leiocarpum</i>	Buah
8	Kambalitan	<i>Mezzettia umbellata</i>	Buah
9	Kamehas daun perak	<i>Cryprtocarya</i> sp.	Buah
10	Kamuning	<i>Xanthophyllum ecarinatum</i>	Daun muda
11	Kapurnaga jankar	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Daun muda
12	Karandau putih	<i>Blumeadendron kurzii</i>	Buah
13	Katiau	<i>Madhuca motleyana</i>	Bunga
14	Keranji	<i>Dialum indum</i>	Daun muda
15	Lewang	<i>Pouteria cf malaccensis</i>	Buah
16	Lunuk besar	<i>Ficus sundaica</i>	Buah
17	Lunuk kecil	<i>Ficus</i> sp.	Buah
18	Mahawai umb	<i>Mezzettia cf. Leptopoda/parviflora</i>	Buah
19	Maruang	<i>Myristica lowianan.</i>	Kambium
20	Manggis hutan daun besar	<i>Garcinia cf. Beccarii</i>	Buah
21	Manggis hutan daun kecil	<i>Garcinia bancana</i>	Buah
22	Nyatoh undus buah besar	<i>Palaquium cochlearifolium</i>	Buah
23	Nyatoh undus buah merah	<i>Palaquium ridleyi</i>	Buah
24	Nyatoh undus daun ujung	<i>Payena leerii</i>	Buah
25	Pakan	<i>Parartocarpus</i> sp	Buah

26	Pampaning	<i>Lithocarpus conocarpus</i>	Buah
27	Pantung	<i>Dyera lowii</i>	Buah
28	Papung	<i>Sandoricum borneense</i>	Buah
29	Pendo	<i>Sterculia</i> sp.	Daun muda
30	Pinding pandan	<i>Diospyros siamang</i>	Buah
31	Rahanjang bawi	<i>Xylopia</i> sp.	Buah
32	Tagula daun besar	<i>Alseodaphne</i> sp.	Buah
33	Tantimun	<i>Tetrameristra glabra</i>	Buah
34	Tutup kabali	<i>Diospyros pseudo-malabarica</i>	Buah

Lampiran tabel 2. Hasil Uji Kruskal-Wallis

Ranks		N	Mean Rank
Proporsi_Waktu_Makan	Jenis_Pakan		
	Akar dangu	6	129,08
	Akar kamunda	6	168,17
	Bengaris	6	81,83
	Bintan	6	84,33
	Damon	6	78,83
	Enyak beruk	6	83,83
	Hangkang	6	88,42
	Kambalitan	6	94,75
	Kamehas daun perak	6	87,75
	Kamuning	6	92,08
	Kapurnaga jankar	6	82,75
	Karandau putih	6	116,42
	Katiau	6	79,67
	Keranji	6	106,83
	Lewang	6	139,33
	Lunuk besar	6	128,08
	Lunuk kecil	6	86,08
	Mahawai umb	6	150,17
	Maruang	6	92,00
	Manggis hutan daun besar	6	168,42
	Manggis hutan daun kecil	6	102,17
	Nyatoh undus buah besar	6	83,83
	Nyatoh undus buah merah	6	100,25

Nyatoh undus daun ujung	6	80,25
Pakan	6	79,67
Pampaning	6	85,92
Pantung	6	85,75
Papung	6	96,83
Pendo	6	78,17
Pinding pandan	6	95,83
Rahanjang bawi	6	103,83
Tagula daun besar	6	118,92
Tantimun	6	97,58
Tutup kabali	6	137,17
Total		204

Lampiran tabel 3. Proporsi jenis tumbuhan pakan orangutan betina dewasa dengan total waktu makan diuji Kruskal-Wallis

Test Statistics^{a,b}

Proporsi_Waktu _Makan	
Chi-Square	50,755
Df	33
Asymp. Sig.	,025

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

Jenis_Pakan

Lampiran tabel 4. Uji lanjutan Mann-Whitney pada jenis tumbuhan dengan total waktu makan yang dikonsumsi oleh orangutan betina dewasa.

Ranks

	Jenis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Waktu	Akar kamunda	6	5,83	35,00
	Manggis hutan daun besar	6	7,17	43,00
	Total	12		

Test Statistics^a

Waktu	
Mann-Whitney U	14,000
Wilcoxon W	35,000
Z	-,664
Asymp. Sig. (2-tailed)	,507

Correlations

			Ketersediaan _daun
		Persen	
Spearman's rho	Persen	Correlation Coefficient	,036
		Sig. (2-tailed)	,836
		N	35
	Ketersediaan_daun	Correlation Coefficient	1,000
		Sig. (2-tailed)	,
		N	35
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]		,589 ^b	

a. Grouping Variable: Jenis

b. Not corrected for ties.

Lampiran tabel 5. Uji Korelasi Spearman pada bagian tumbuhan pakan yang dikonsumsi oleh orangutan betina dewasa.

Correlations

			Ketersediaan _buah
		Persen	
Spearman's rho	Persen	Correlation Coefficient	-,196
		Sig. (2-tailed)	,260
		N	35
	Ketersediaan_buah	Correlation Coefficient	1,000
		Sig. (2-tailed)	,
		N	35

Lampiran tabel 6. Uji Korelasi Spearman pada bagian tumbuhan pakan yang dikonsumsi oleh orangutan betina dewasa

Correlations

			Ketersediaan _daun
		Persen	
Spearman's rho	Persen	Correlation Coefficient	,036
		Sig. (2-tailed)	,836
		N	35
	Ketersediaan_daun	Correlation Coefficient	1,000
		Sig. (2-tailed)	,
		N	35

Lampiran tabel 7. Uji Korelasi Spearman pada bagian tumbuhan pakan yang dikonsumsi oleh orangutan betina dewasa

		Correlations	
		Ketersediaan	
Spearman's rho	Persen	Persen	_bunga
		Correlation	1,000
		Coefficient	,059
		Sig. (2-tailed)	.
		N	35
Ketersediaan_bung	Correlation	,059	1,000
a	Coefficient	.	
		Sig. (2-tailed)	,739
		N	35

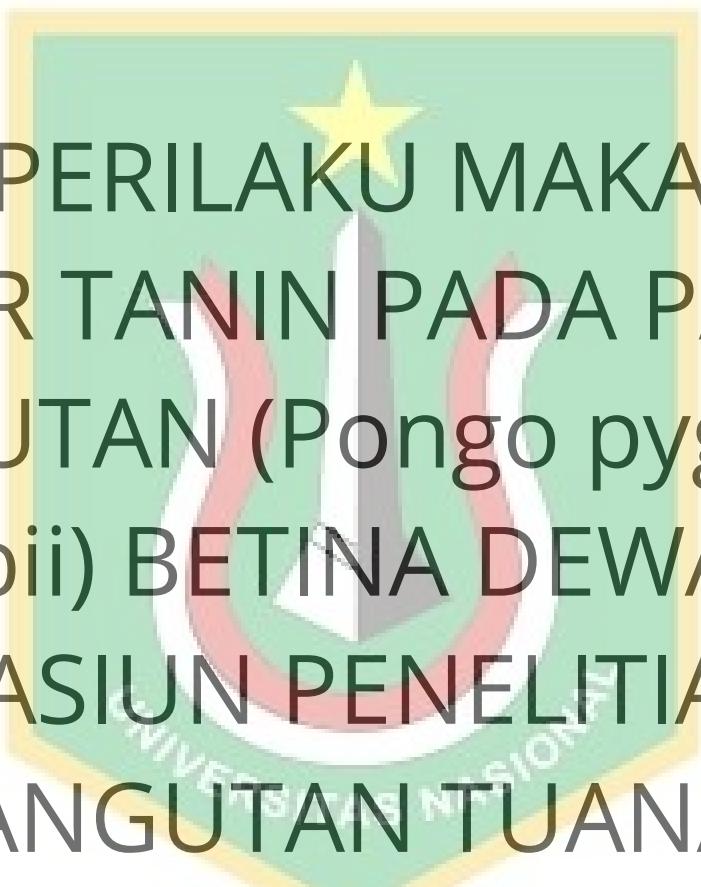


Lampiran Tabel 8. Pengukuran absorbansi standar asam tanat

No	Absorbansi (y)	Konsentrasi (x)	Persamaan Regresi
1	0,0057	12,5	
2	0,105	25	
3	0,221	50	
4	0,441	100	
5	1,109	200	
6	1,894	400	$Y = 0,0017 - 0,049x$

Lampiran Tabel 9. Nilai absorbansi dan konsentrasi tanin dari sampel tumbuhan pakan orangutan betina

No	Nama	Bagian	Absorbansi (Y)	Konsentrasi(X)
1	Tatumbu putih	Buah Kambium	0,837 1,626	170,47 331,49
2	Lunuk besar	Buah Kambium	0,702 1,248	142,92 254,35
3	Manggis hutan daun kecil	Buah Kambium	0,1835 0,214	37,10 43,33



Skripsi PERILAKU MAKAN DAN KADAR TANIN PADA PAKAN ORANGUTAN (*Pongo pygmaeus* *wurmbii*) BETINA DEWASA DI STASIUN PENELITIAN ORANGUTAN TUANAN, KALIMANTAN TENGAH

by Githa Nur Safitri

Submission date: 28-Sep-2022 08:43AM (UTC+0700)

Submission ID: 1910867497

File name: di_Stasiun_Penelitian_Orangutan_Tuanan,_Kalimantan_Tengah.docx (2.2M)

Word count: 8015

Character count: 48635

Skripsi PERILAKU MAKAN DAN KADAR TANIN PADA PAKAN ORANGUTAN (*Pongo pygmaeus wurmbii*) BETINA DEWASA DI STASIUN PENELITIAN ORANGUTAN TUANAN, KALIMANTAN TENGAH

ORIGINALITY REPORT



Farmasi Medica/Pharmacy Medical Journal (PMJ), 2020

Publication

8	jurnal.unimed.ac.id	1 %
9	journal.ubaya.ac.id	1 %
10	Submitted to Universitas Airlangga Student Paper	1 %
11	id.scribd.com	1 %
12	core.ac.uk	<1 %
13	kimia.fmipa.unand.ac.id	<1 %
14	repositori.usu.ac.id	<1 %
15	repository.binadarma.ac.id	<1 %
16	Asriyah Firdausi, Tri Agus Siswoyo, Soekadar Wiryadiputra. "Identification of Potential Plants Producing Tannin-protein Complex for α -amylase as Botanical Pesticide", Pelita Perkebunan (a Coffee and Cocoa Research Journal), 2013	<1 %

17

jurnal.untan.ac.id

Internet Source

<1 %

18

repository.its.ac.id

Internet Source

<1 %

Exclude quotes

On

Exclude bibliography

On

Exclude matches

< 17 words

