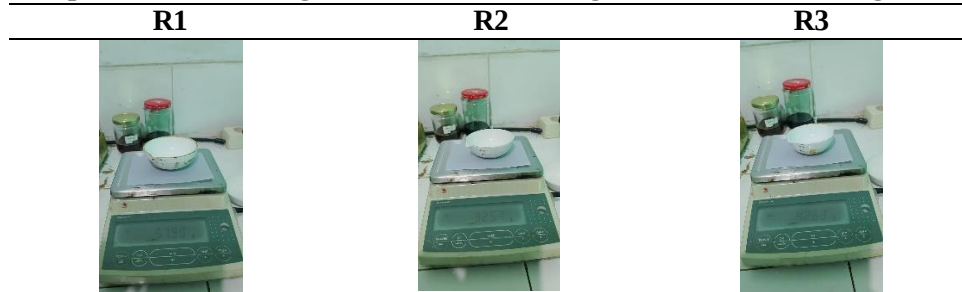


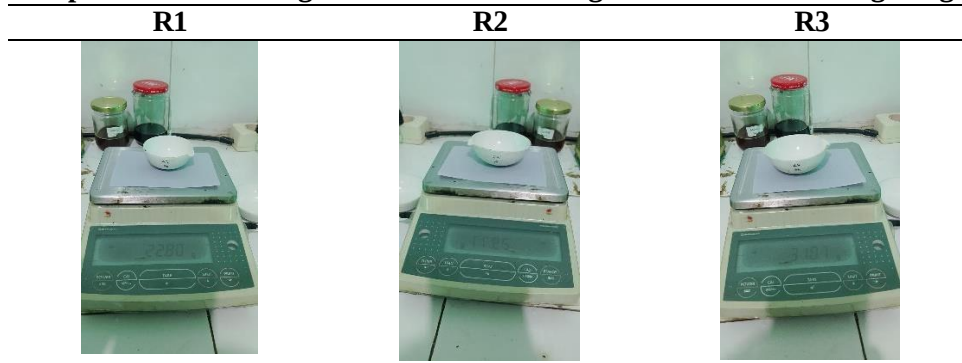
LAMPIRAN

1) Kadar sari larut air

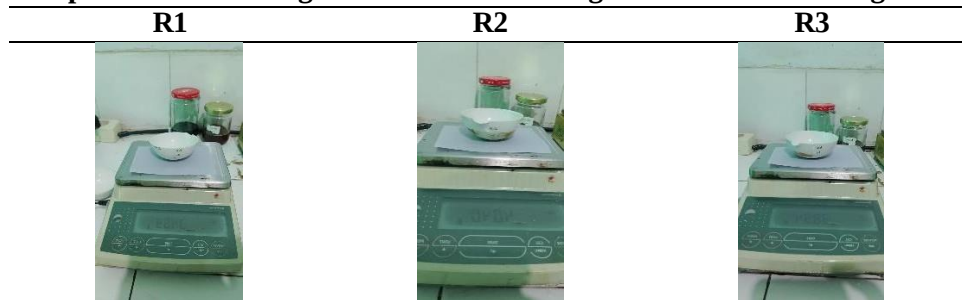
Lampiran 1. Penimbangan bobot cawan kosong Madu hutan Amfoang Timur



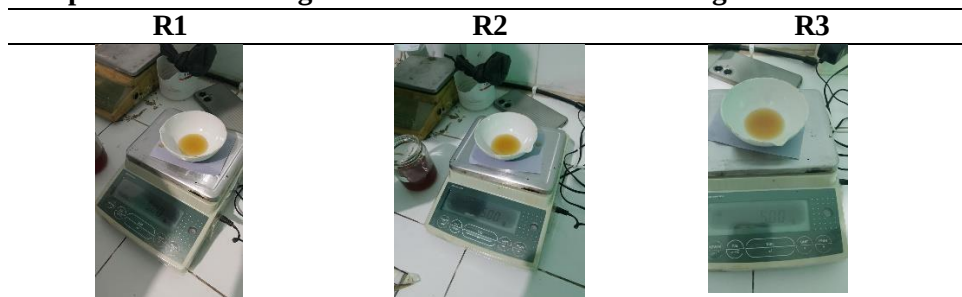
Lampiran 2. Penimbangan bobot cawan kosong Madu hutan Amfoang Tengah



Lampiran 3. Penimbangan bobot cawan kosong Madu hutan Amfoang Selatan



Lampiran 4. Penimbangan ekstrak Madu hutan Amfoang Timur



Lampiran 5. Penimbangan ekstrak Madu hutan Amfoang Tengah

R1	R2	R3
		

Lampiran 6. Penimbangan ekstrak Madu hutan Amfoang Selatan

R1	R2	R3
		

Lampiran 7. Proses maserasi

Madu hutan Amfoang Timur, tengah, dan Selatan


Lampiran 8. Proses filtrasi hasil maserasi madu



Lampiran 9. Penimbangan hasil pengeringan Amfoang Timur

R1	R2	R3
		

Lampiran 10. Penimbangan hasil pengeringan Amfoang Tengah

R1	R2	R3
		

Lampiran 11. Penimbangan hasil pengeringan Amfoang Timur

R1	R2	R3
		

1. Kadar sari larut etanol

Lampiran 12. Penimbangan bobot cawan kosong Amfoang Timur

R1	R2	R3
		

Lampiran 12. Penimbangan bobot cawan kosong Amfoang Tengah

R1	R2	R3
		

Lampiran 13. Penimbangan bobot cawan kosong Amfoang Selatan

R1	R2	R3
		

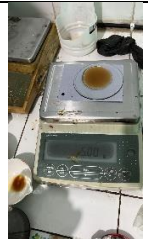
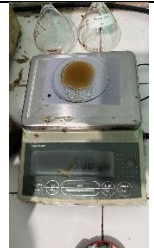
Lampiran 14. Penimbangan bobot ekstrak Amfoang Timur

R1	R2	R3
		

Lampiran 15. Penimbangan bobot ekstrak Amfoang Tengah

R1	R2	R3
		

Lampiran 16. Penimbangan bobot ekstrak Amfoang Selatan

R1	R2	R3
		

Lampiran 17. Hasil pengeringan sampai bobot konstan Amfoang Timur

R1	R2	R3
		

Lampiran 18. Hasil pengeringan sampai bobot konstan Amfoang Tengah

R1	R2	R3
		

Lampiran 19. Hasil pengeringan sampai bobot konstan Amfoang Selatan

R1	R2	R3
		

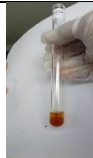
Lampiran 20. Uji fitokimia madu Amfoang Timur

Golongan senyawa	Pereaksi	Warna	ket	gambar
alkaloid	dragendrof	endapan jingga-merah bata	+	
	Mayer	endapan putih atau kuning	+	
	wagner	endapan merah kecoklatan	+	
flavonoid	Mg + HCL pekat	warna merah tua (magenta)	+	
tanin	Fecl3 1%	Warna hijau - kehitaman	+	
saponin	HCL pekat	Busa stabil selama 5 menit	+	
Terpenoid /steroid	Lieberman bouchardat	Tidak terjadi perubahan warna	-	

Lampiran 21. Uji fitokimia madu Amfoang Tengah

Golongan senyawa	Pereaksi	Warna	ket	gambar	
alkaloid	dragendrof	endapan jingga-merah bata	+		
	Mayer	endapan putih atau kuning	+		
	wagner	endapan merah kecoklatan	+		
flavonoid	Mg + HCL pekat	warna merah tua (magenta)	+		
tanin	Fec13 1%	Warna hijau - kehitaman	+		
saponin	HCL pekat	Busa stabil selama 5 menit	+		
Terpenoid /steroid	Lieberman bouchardat	Tidak terjadi perubahan warna	—		

Lampiran 22. Uji fitokimia madu Amfoang Selatan

Golongan senyawa	Pereaksi	Warna	ket	gambar	
alkaloid	dragendrof	endapan jingga-merah bata	+		
	Mayer	endapan putih atau kuning	+		
	wagner	endapan merah kecoklatan	+		
flavonoid	Mg + HCL pekat	warna merah tua (magenta)	+		
tanin	Fec13 1%	Warna hijau - kehitaman	+		
saponin	HCL pekat	Busa stabil selama 5 menit	+		
Terpenoid /steroid	Lieberman bounchardat	Tidak terjadi perubahan warna	-		

Parameter non-spesifik

Lampiran 23. Kadar air madu hutan

Wilayah	Replikasi	Hasil
Amfoang Timur	R1	
	R2	
	R3	
Amfoang Tengah	R1	
	R2	
	R3	
Amfoang Selatan	R1	
	R2	
	R3	

Pengujian kadar abu

Lampiran 24. Bobot kurs kosong madu Amfoang Timur

R1	R2	R3
		

Lampiran 25. Penimbangan bobot kurs kosong Madu hutan Amfoang Tengah

R1	R2	R3
		

Lampiran 26. Penimbangan bobot kurs kosong Madu hutan Amfoang Selatan

R1	R2	R3
		

Lampiran 27. Bobot kurs + abu madu Amfoang Timur

R1	R2	R3
		

Lampiran 28. Bobot kurs + abu madu Amfoang Tengah

R1	R2	R3
		

Lampiran 29. Bobot kurs + abu madu Amfoang Selatan

R1	R2	R3
		

Lampiran perhitungan kadar senyawa larut air parameter spesifik

$$\% \text{ kadar senyawa larut air} = \frac{W_2 - W_0}{W_1} \times \frac{100}{20} \times 100\%$$

Lampiran 30. perhitungan kadar senyawa larut air Madu hutan Amfoang Timur

No	Penimbangan	R1	R2	R3
1	Bobot cawan kosong	57,99 g	32,57 g	42,63 g
2	Bobot cawan + sampel hasil pengeringan	58,55 g	33,24 g	43,33 g
3	Bobot sampel digunakan	5 g	5 g	5 g

% kadar senyawa larut air madu hutan Amfoang Timur

$$R1 = \frac{58,55 \text{ g} - 57,99 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times \frac{100}{20} \times 100\% = 0,56\%$$

$$R2 = \frac{33,24 \text{ g} - 32,57 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times \frac{100}{20} \times 100\% = 0,67\%$$

$$R3 = \frac{43,33 \text{ g} - 42,63 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times \frac{100}{20} \times 100\% = 0,7\%$$

Rata – rata 0,64%

Lampiran 31. perhitungan kadar senyawa larut air Madu hutan Amfoang Tengah

No	Penimbangan	R1	R2	R3
1	Bobot cawan kosong	22,80 g	29,77 g	31,07 g
2	Bobot cawan + sampel hasil pengeringan	23,29 g	30,45 g	31,74 g
3	Bobot sampel digunakan	5 g	5 g	5 g

% kadar senyawa larut air madu hutan Amfoang Tengah

$$R1 = \frac{23,29 \text{ g} - 22,80 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times \frac{100}{20} \times 100\% = 0,49\%$$

$$R2 = \frac{30,45 \text{ g} - 29,77 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times \frac{100}{20} \times 100\% = 0,68\%$$

$$R3 = \frac{31,74 \text{ g} - 31,07 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times \frac{100}{20} \times 100\% = 0,67\%$$

Rata – rata 0,61%

Lampiran 32. perhitungan kadar senyawa larut air Madu hutan Amfoang Selatan

No	Penimbangan	R1	R2	R3
1	Bobot cawan kosong	34,69 g	40,40 g	38,94 g
2	Bobot cawan + sampel hasil pengeringan	35,31 g	41,08 g	39,58 g
3	Bobot sampel digunakan	5 g	5 g	5 g

% kadar senyawa larut air madu hutan Amfoang Selatan

$$R1 = \frac{35,31 \text{ g} - 34,69 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times \frac{100}{20} \times 100\% = 0,62\%$$

$$R2 = \frac{41,08 \text{ g} - 40,40 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times \frac{100}{20} \times 100\% = 0,68\%$$

$$R3 = \frac{39,58 \text{ g} - 38,94 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times \frac{100}{20} \times 100\% = 0,64\%$$

Rata – rata 0,64%

$$\% \text{ kadar senyawa larut etanol} = \frac{W2 - W0}{W1} \times \frac{100}{20} \times 100\%$$

Lampiran 33. perhitungan kadar senyawa larut etanol Madu hutan Amfoang Timur

No	Penimbangan	R1	R2	R3
1	Bobot cawan kosong	57,99 g	32,57 g	42,63 g
2	Bobot cawan + sampel hasil pengeringan	58,63 g	33,31 g	43,39 g
3	Bobot sampel digunakan	5 g	5 g	5 g

% kadar senyawa larut etanol madu hutan Amfoang Timur

$$R1 = \frac{58,63 \text{ g} - 57,99 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times \frac{100}{20} \times 100\% = 0,64\%$$

$$R2 = \frac{33,31 \text{ g} - 32,57 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times \frac{100}{20} \times 100\% = 0,74\%$$

$$R3 = \frac{43,39 \text{ g} - 42,63 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times \frac{100}{20} \times 100\% = 0,76\%$$

Rata – rata 0,71%

Lampiran 34. perhitungan kadar senyawa larut etanol Madu hutan Amfoang Tengah

No	Penimbangan	R1	R2	R3
1	Bobot cawan kosong	22,80 g	29,77 g	31,07 g
2	Bobot cawan + sampel hasil pengeringan	23,31 g	30,55 g	31,82 g
3	Bobot sampel digunakan	5 g	5 g	5 g

% kadar senyawa larut etanol madu hutan Amfoang Tengah

$$R1 = \frac{23,31 \text{ g} - 22,80 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times \frac{100}{20} \times 100\% = 0,51\%$$

$$R2 = \frac{30,55 \text{ g} - 29,77 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times \frac{100}{20} \times 100\% = 0,78\%$$

$$R3 = \frac{31,82 \text{ g} - 31,07 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times \frac{100}{20} \times 100\% = 0,75\%$$

Rata – rata 0,68%

Lampiran 35. perhitungan kadar senyawa larut etanol Madu hutan Amfoang Selatan

No	Penimbangan	R1	R2	R3
1	Bobot cawan kosong	34,69 g	40,40 g	38,94 g
2	Bobot cawan + sampel hasil pengeringan	35,30 g	41,11 g	39,75 g
3	Bobot sampel digunakan	5 g	5 g	5 g

% kadar senyawa larut etanol madu hutan Amfoang Selatan

$$R1 = \frac{35,30 \text{ g} - 34,69 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times \frac{100}{20} \times 100\% = 0,61\%$$

$$R2 = \frac{41,11 \text{ g} - 40,40 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times \frac{100}{20} \times 100\% = 0,71\%$$

$$R3 = \frac{39,75 \text{ g} - 38,94 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times \frac{100}{20} \times 100\% = 0,81\%$$

Rata – rata 0,71%

Kadar abu

$$\% \text{ kadar kadar abu} = \frac{W1 - W2}{W} \times 100\%$$

Lampiran 36. perhitungan kadar abu Madu hutan Amfoang Timur

No	Penimbangan	R1	R2	R3
1	Bobot cawan kosong	60,02g	60,72 g	65,99 g
2	Bobot cawan + sampel hasil pengeringan	61,34 g	60,84 g	67,38 g
3	Bobot sampel digunakan	3 g	3 g	3 g

$$R1 = \frac{61,34 \text{ g} - 60,02 \text{ g}}{3 \text{ g}} \times 100\% = 0,4\%$$

$$R2 = \frac{60,84 \text{ g} - 60,72 \text{ g}}{3 \text{ g}} \times 100\% = 0,4\%$$

$$R3 = \frac{67,38 \text{ g} - 65,99 \text{ g}}{3 \text{ g}} \times 100\% = 0,4\%$$

Rata – rata 0,4%

Lampiran 37. perhitungan kadar abu Madu hutan Amfoang Tengah

No	Penimbangan	R1	R2	R3
1	Bobot cawan kosong	59,56g	62,51 g	67,57 g
2	Bobot cawan + sampel hasil pengeringan	60,52 g	60,63 g	68,78 g
3	Bobot sampel digunakan	3 g	3 g	3 g

$$R1 = \frac{60,52 \text{ g} - 59,56 \text{ g}}{3 \text{ g}} \times 100\% = 0,3\%$$

$$R2 = \frac{60,63 \text{ g} - 62,51 \text{ g}}{3 \text{ g}} \times 100\% = 06\%$$

$$R3 = \frac{68,78 \text{ g} - 67,57 \text{ g}}{3 \text{ g}} \times 100\% = 0,4\%$$

Rata – rata 0,4%

Lampiran 38. perhitungan kadar abu Madu hutan Amfoang Selatan

No	Penimbangan	R1	R2	R3
1	Bobot cawan kosong	64,11g	60,52 g	60,52 g
2	Bobot cawan + sampel hasil pengeringan	65,39 g	61,53 g	61,50 g
3	Bobot sampel digunakan	3 g	3 g	3 g

$$R1 = \frac{65,39 \text{ g} - 64,11 \text{ g}}{3 \text{ g}} \times 100\% = 0,4\%$$

$$R2 = \frac{61,53 \text{ g} - 60,52 \text{ g}}{3 \text{ g}} \times 100\% = 0,2\%$$

$$R3 = \frac{61,50 \text{ g} - 60,52 \text{ g}}{3 \text{ g}} \times 100\% = 0,3\%$$

Rata – rata 0,3%

Kadar abu tidak larut asam

$$\% \text{ kadar kadar abu tidak larut asam} = \frac{W_1 - W_2}{W} \times 100\%$$

Lampiran 39. perhitungan kadar abu tidak larut asam Madu hutan Amfoang Timur

No	Penimbangan	R1	R2	R3
1	Bobot cawan kosong	60,02g	60,72 g	65,99 g
2	Bobot cawan + sampel hasil pengeringan	60,40 g	61,29 g	67,09 g
3	Bobot sampel digunakan	3 g	3 g	3 g

$$R1 = \frac{60,40 \text{ g} - 60,02 \text{ g}}{3 \text{ g}} \times 100\% = 0,1\%$$

$$R2 = \frac{61,29 \text{ g} - 60,72 \text{ g}}{3 \text{ g}} \times 100\% = 0,1\%.$$

$$R3 = \frac{67,09 \text{ g} - 65,99 \text{ g}}{3 \text{ g}} \times 100\% = 0,3\%$$

Rata – rata 0,1%

Lampiran 40. perhitungan kadar abu tidak larut asam Madu hutan Amfoang Tengah

No	Penimbangan	R1	R2	R3
1	Bobot cawan kosong	58,95 g	59,89 g	67,57 g
2	Bobot cawan + sampel hasil pengeringan	59,56g	60,08 g	67,69 g
3	Bobot sampel digunakan	3 g	3 g	3 g

$$R1 = \frac{59,56 \text{ g} - 58,95 \text{ g}}{3 \text{ g}} \times 100\% = 0,3\%$$

$$R2 = \frac{60,08 \text{ g} - 59,89 \text{ g}}{3 \text{ g}} \times 100\% = 0,01\%$$

$$R3 = \frac{67,69 \text{ g} - 67,57 \text{ g}}{3 \text{ g}} \times 100\% = 0,04\%$$

Rata – rata 0,1%

**Lampiran 41. perhitungan kadar abu tidak larut asam Madu hutan
Amfoang Selatan**

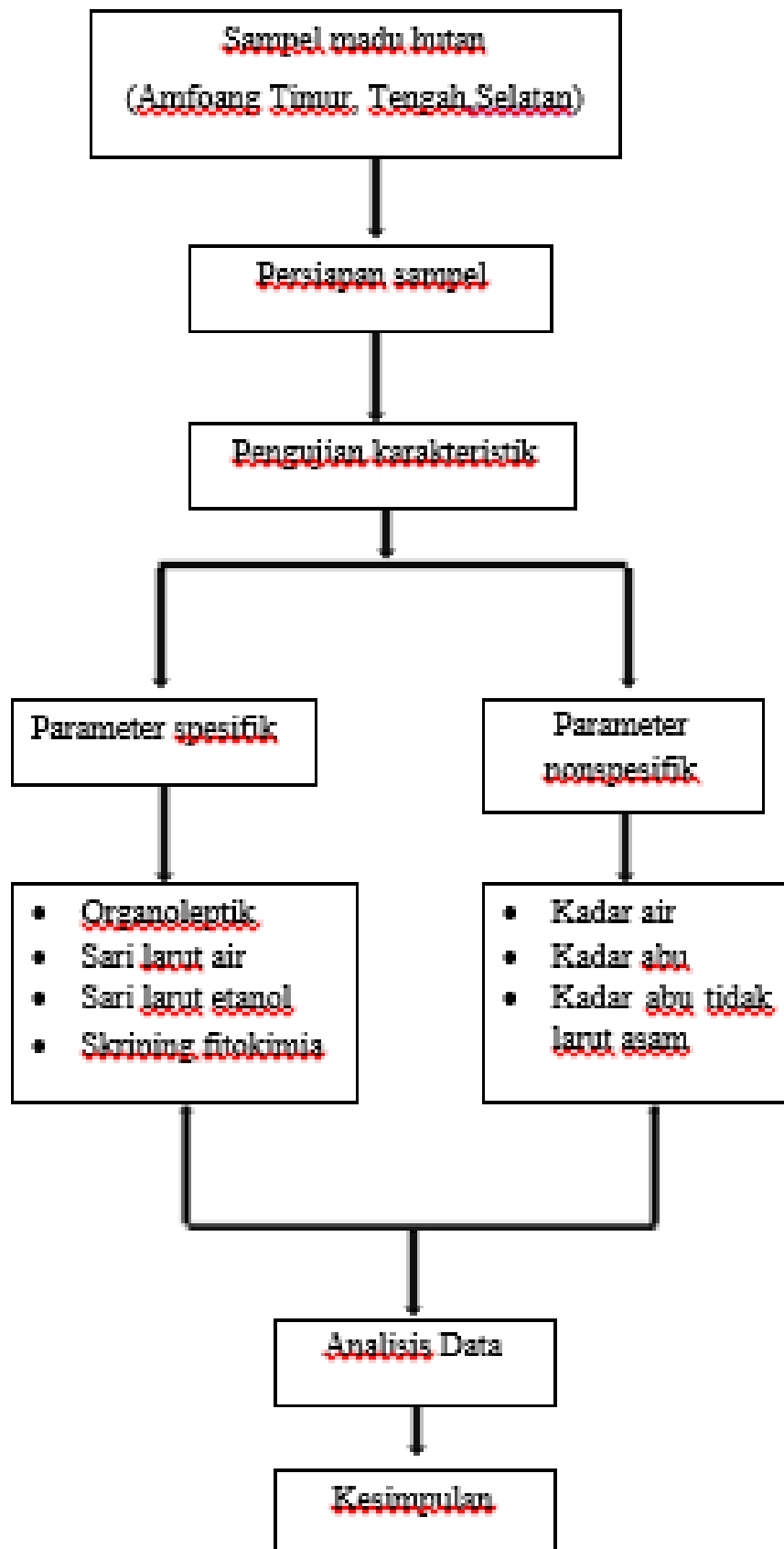
No	Penimbangan	R1	R2	R3
1	Bobot cawan kosong	64,11 g	60,63 g	60,52 g
2	Bobot cawan + sampel hasil pengeringan	64,56 g	61,37 g	60,59 g
3	Bobot sampel digunakan	3 g	3 g	3 g

$$R1 = \frac{64,56 \text{ g} - 64,11 \text{ g}}{3 \text{ g}} \times 100\% = 0,1\%$$

$$R2 = \frac{61,63 \text{ g} - 60,37 \text{ g}}{3 \text{ g}} \times 100\% = 0,2\%$$

$$R3 = \frac{60,59 \text{ g} - 60,52 \text{ g}}{3 \text{ g}} \times 100\% = 0,02\%$$

Rata – rata 0,1%



KARTU BIMBINGAN PENULISAN PROPOSAL

Nama Mahasiswa : Priscilla Kasih Novarisa Tuka
 NIM : PO5303332230697
 Judul KTI : ANALISIS PARAMETER SPESIFIK DAN NON-SPESIFIK MADU HUTAN DARI AMFOANG UNTUK MENENTUKAN STANDAR KUALITASNYA
 Pembimbing : Stefany S.A Fernandez S.Farm.,Apt.,M.Si.
 Mulai Proposal : Kamis, 20 Agustus 2025
 Selesai Proposal : Kamis, 08 Januari 2026.

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	Rabu/27 Agustus 2025	Judul Proposal	lokasi & metode pengamatan & pengujian madu di ganti	
2	Kamis/11 des 2025	Bab 1 Latar belakang	Kalimat penghubung paragraf	
3	Jumat/12 des 2025	Bab II tinjauan pustaka	Sitasi & tanda baca	
4	Rabu/17 des 2025	Bab III Metode Penelitian	Sitasi & D.O di ubarkan	
5	Jumat/19 des 2025	Dapus	Paraf bingkai asing & perbaikan penulisan	
6	Sabtu/10 Januari 2026	Sistematika penulisan	tanda baca	
7				
8				

Catatan:

1. Kartu ini harus diisi oleh dosen pembimbing saat pembimbingan
2. Syarat pembimbingan minimal 8 x bimbingan/mahasiswa
3. Kartu bimbingan diserahkan ke bagian akademik bila pembimbingan telah selesai

Ketua Prodi

Apt.Priska E.Tenda S.F.,M.Sc
 NIP : 197701182005012002

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KTI

Nama Mahasiswa : Priscilla kasih Novarisa Tuka
 NIM : PO5303332230697
 Judul KTI : Analisis Kualitas Madu Hutan Dari Amfoang Berdasarkan Parameter Spesifik Dan Non-Spesifik

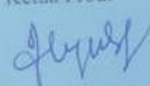
Pembimbing : Stefany S.A Fernandez, M.Si., Apt
 Mulai KTI :
 Selesai KTI :

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	20/05/26	Revisi KTI (Hasil)	Perbaiki penulisan	
2	24/05/26	Pembahasan	bahasa lebih simple	
3	30/06/26	Perbaiki Lampiran	kapitan tabel	
4	03/07/26	Simpulan 2 Survei	bahasa jangan disulang	
5	13/08/26	Revisi KTI (simpulan & saran)	Simpulan lebih singkat berdasarkan simpulan bab 2 akan lebih abstrak	
6	20/08/26	Revisi KTI simpulan & abstrak		
7				
8				

Catatan:

1. Kartu ini harus diisi oleh dosen pembimbing saat pembimbingan
2. Syarat pembimbingan minimal 8 x bimbingan/mahasiswa
3. Kartu bimbingan diserahkan ke bagian akademik bila pembimbingan telah selesai

Ketua Prodi



Dr. Apt. Ni Nyoman Yuliani, S.Si., S.Farm., M.Si

NIP : 197701182005012002



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kupang
Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8800256
<https://www.poltekkeskupang.ac.id>

NOTA DINAS

Nomor : PP.06.02/F.XXIX.22/044/2026

Yth. : Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang
Dari : Ketua Prodi Farmasi
Hal : Izin Penelitian Mahasiswa
Tanggal : 10 Februari 2026

Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Kupang Tahun Akademik 2025/2026, maka dengan ini kami kirimkan nama mahasiswa yang melakukan penelitian di Prodi D-III Farmasi. Terlampir

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.


Priska E. Tenda, S.F., Apt., M.Sc.



Kementerian Kesehatan

Poltekkes Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111

(0380) 8800256

<https://poltekkeskupang.ac.id>

PERPUSTAKAAN TERPADU

<https://perpus-terpadu.poltekkeskupang.ac.id/> ; e-mail: perpustakaanterpadu61@gmail.com

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama : Priscilla Kasih Novarisa Tuka
 Nomor Induk Mahasiswa : PO 5303332230697
 Dosen Pembimbing : Stefany S.A Fernandez, M.Si., Apt
 Penguji : Muhamad Satria M Pua Upa, Apt., M.Farm.,
 Jurusan : D-III FARMASI

Judul Karya Ilmiah : ANALISIS KUALITAS MADU HUTAN DARI AMFOANG
 BERDASARKAN PARAMETER SPESIFIK DAN NON-SPESIFIK

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan
 Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 30% Demikian surat keterangan
 ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, Agustus 2026

Admin Strike Plagiarism

Murry Jermias Kale SST
 NIP.198507042010121002