

LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi penelitian

No	Gambar	Keterangan
1.		Pembuatan Simplisia Kecambah Kacang Hijau (Tauge)
2		Simplisia Kering
3.		Proses Maserasi
4.		Penyaringan Ekstrak

No	Gambar	Keterangan
5.		Rotary Evaporator (Pengentalan Ekstrak)
6.		Water Bath (Pengentalan Ekstrak)
7.		Ekstrak Kecambah Kacang Hijau (Tauge)
8.		Pembuatan Lotion Ekstrak Kecambah Kacang Hijau
9.		Uji pH Lotion

No	Gambar	Keterangan
10.		Uji Homogenitas Lotion
11.		Uji Daya Sebar Lotion
12.		Uji Daya Lekat Lotion

Lampiran 2 Perhitungan Rendemen

Perhitungan Berat Simplisia :

$$\begin{aligned}
 & \frac{\text{Berat simplisia} \times 100\%}{\text{Berat kecambah kacang hijau}} \\
 &= \frac{250 \text{ gram} \times 100\%}{2.500 \text{ gram}} \\
 &= \frac{0,1 \times 100\%}{10\%}
 \end{aligned}$$

Perhitungan Rendemen

Ekstrak kecambah kacang hijau menggunakan metode maserasi dengan perhitungan sebagai berikut :

$$\begin{aligned}
 \text{Berat sampel} &= 2.500 \text{ gram} \\
 \text{Cawan uap kosong} &= 57,57 \text{ gram} \\
 \text{Cawan uap + isi} &= 81,11 \text{ gram} \\
 \text{Berat ekstrak kental} &= 81,11 - 57,57 \text{ gram} \\
 &= 23,37 \text{ gram}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Presentase Rendemen} &= \frac{\text{Berat ekstrak} \times 100\%}{\text{Berat serbuk}} \\
 &= \frac{23,37 \text{ gram} \times 100\%}{250 \text{ gram}} \\
 &= 9,348\%
 \end{aligned}$$

Lampiran 3 Perhitungan Formula

$$1. \text{Zat aktif (Taoge) } 2 \% = \frac{2 \times 100}{100} = 2 \text{ gram}$$

$$2. \text{Setil Alkohol } 2 \% = \frac{2 \times 100}{100} = 2 \text{ gram}$$

$$3. \text{Asam Stearat } 3 \% = \frac{3 \times 100}{100} = 3 \text{ gram}$$

$$4. \text{TEA } 1 \% = \frac{1 \times 100}{100} = 1 \text{ ml}$$

$$5. \text{Paraffin Cair } 2,5 \% = \frac{2,5 \times 100}{100} = 2,5 \text{ ml}$$

$$6. \text{Propyl Paraben } 0,04 \% = \frac{0,04 \times 100}{100} = 0,04 \text{ gram}$$

$$7. \text{Methyl Paraben } 0,2 \% = \frac{0,2 \times 100}{100} = 0,2 \text{ gram}$$

$$8. \text{Glycerin } 5 \% = \frac{5 \times 100}{100} = 5 \text{ ml}$$

$$9. \text{Alpha Hydroxy Acid / Asam glikolat } 5 \% = \frac{5 \times 100}{100} = 5 \text{ gram}$$

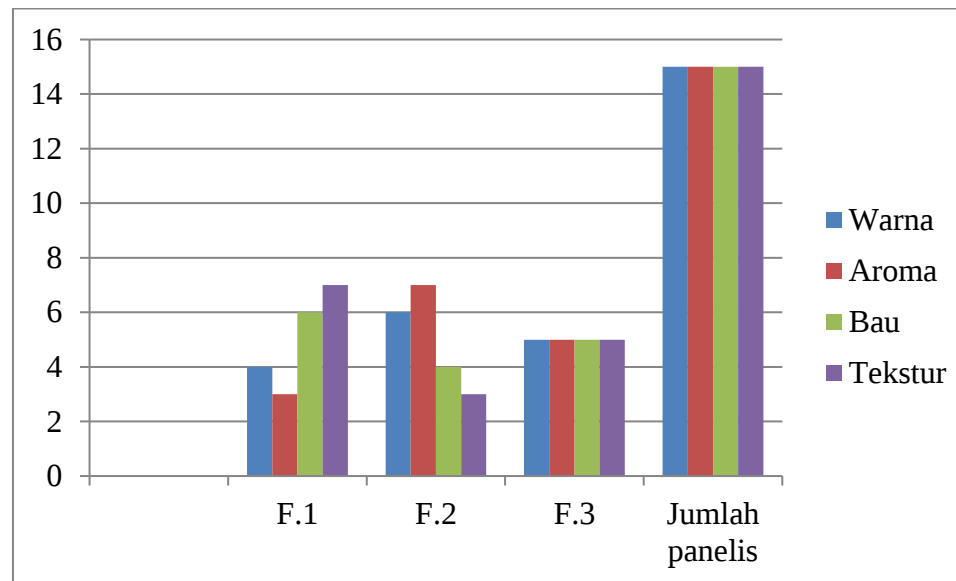
$$\text{Alpha Hydroxy Acid / Asam glikolat } 10 \% = \frac{10 \times 100}{100} = 10 \text{ gram}$$

$$\text{Alpha Hydroxy Acid / Asam glikolat } 15 \% = \frac{15 \times 100}{100} = 15 \text{ gram}$$

$$10. \text{ Aquadest } 100\text{ml} = 100 - (20,74) = 79,26 \text{ (Formulasi 1)}$$

$$\text{Aquadest } 100\text{ml} = 100 - (25,74) = 74,26 \text{ (Formulasi 2)}$$

$$\text{Aquadest } 100\text{ml} = 100 - (30,74) = 69,26 \text{ (Formulasi 3)}$$



MARCELINA BAB 1-5-1.docx

ORIGINALITY REPORT

30%

SIMILARITY INDEX

27%

INTERNET SOURCES

14%

PUBLICATIONS

11%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	eprints.poltektegal.ac.id Internet Source	6%
2	ejournal.akfarimambonjol.ac.id Internet Source	2%
3	jurnal.stikesalfatah.ac.id Internet Source	1%
4	journal.unsil.ac.id Internet Source	1%
5	docplayer.info Internet Source	1%
6	id.123dok.com Internet Source	1%
7	Putri G Damayanti, Akhmad Mustofa, Merkuria Karyantina. "Aktivitas Antioksidan Nata dengan Substrat Dami Nangka (Artocarpus heterophyllus Lam) dan Kubis Ungu (Brassica oleracea L var. capitata)", AGRITEKNO: Jurnal Teknologi Pertanian, 2023 Publication	1%
8	ojs.unud.ac.id Internet Source	1%
9	repository.akfarsurabaya.ac.id Internet Source	1%
10	cdkjournal.com Internet Source	1%
11	Shinta, Sophia. "Pengaruh Pemberian Jus Alpukat (Persea Americana M.) Terhadap Kadar SOD dan Interleukin-6 (IL-6) (Studi Eksperimental Pada Tikus Jantan Wistar Yang di Papar Asap Rokok)", Universitas Islam Sultan Agung (Indonesia), 2023 Publication	1%

12	journal.unnes.ac.id Internet Source	1 %
13	jurnal-eureka.com Internet Source	1 %
14	ejurnal.ung.ac.id Internet Source	1 %
15	jurnal.untan.ac.id Internet Source	<1 %
16	repository.unfari.ac.id Internet Source	<1 %
17	ejournalmalahayati.ac.id Internet Source	<1 %
18	Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia Student Paper	<1 %
19	repository.unar.ac.id Internet Source	<1 %
20	Submitted to iGroup Student Paper	<1 %
21	123dok.com Internet Source	<1 %
22	ejournals.stfm.ac.id Internet Source	<1 %
23	publikasiilmiah.ums.ac.id Internet Source	<1 %
24	scholar.archive.org Internet Source	<1 %
25	e-jurnal.stikes-isfi.ac.id Internet Source	<1 %
26	repository.unj.ac.id Internet Source	<1 %
27	Submitted to fpptijateng Student Paper	<1 %
28	vbook.pub Internet Source	<1 %
	lib.unnes.ac.id	

29	Internet Source	<1 %
30	journal.ipb.ac.id Internet Source	<1 %
31	www.creamyashodara.com Internet Source	<1 %
32	Submitted to State Islamic University of Alauddin Makassar Student Paper	<1 %
33	repository.ub.ac.id Internet Source	<1 %
34	digilib.itb.ac.id Internet Source	<1 %
35	librepo.stikesnas.ac.id Internet Source	<1 %
36	ejournal-s1.undip.ac.id Internet Source	<1 %
37	Aulia Ulmillah, Ninda Hardiyanti, Eko Kuswanto. "Proximate and antioxidant analysis of steamed cake made from flour of green bean sprout (<i>Vigna radiata</i>) and ambon banana peel (<i>Musa paradisiaca</i> var. <i>sapientum</i> (L.) Kunt.) as main ingredients", <i>Inornatus: Biology Education Journal</i> , 2023 Publication	<1 %
38	Submitted to Udayana University Student Paper	<1 %
39	Submitted to Universitas Bengkulu Student Paper	<1 %
40	Submitted to University of North Carolina, Greensboro Student Paper	<1 %
41	core.ac.uk Internet Source	<1 %
42	perpustakaan.poltektegal.ac.id Internet Source	<1 %
43	Dwi Dominica, Saskia Anisah, Risky Hadi Wibowo, Fahma Shufyani. "Aktivitas antibakteri	<1 %

sediaan hand and body lotion dari ekstrak etanol daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*", *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 2023
Publication

44	Submitted to IAIN Pekalongan Student Paper	<1 %
45	eprints.stikes-notokusumo.ac.id Internet Source	<1 %
46	journal.uta45jakarta.ac.id Internet Source	<1 %
47	jurnal.univrab.ac.id Internet Source	<1 %
48	Fitriah A Iriani, Brechkerts Lieske Angruni Tukayo. "Uji Mutu Fisik Lotion Kombinasi Minyak Atsiri Daun Zodia (<i>Evodia suaveolens</i>) dan Daun Kemangi (<i>Ocimum basilicum</i> L.)", <i>GEMA KESEHATAN</i> , 2021 Publication	<1 %
49	adevnatural.com Internet Source	<1 %
50	jurnal.stahnmpukuturan.ac.id Internet Source	<1 %
51	Arsiaty Sumule, Ilham Kuncahyo, Fransiska Leviana. "Optimasi Carbopol 940 dan Gliserin dalam Formula Gel Lendir Bekicot (<i>Achatina fulica</i> Ferr) sebagai Antibakteri <i>Staphylococcus aureus</i> dengan Metode Simplex Lattice Design", <i>PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)</i> , 2020 Publication	<1 %
52	Hardiyanti Dewi Azmi, Windah Anugrah Subaidah, Yohanes Juliantoni. "Optimasi Formula Sediaan Lotion Ekstrak Daun Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i> L.) Dengan Variasi Konsentrasi Setil Alkohol dan Gliserin", <i>Acta Pharmaciae Indonesia : Acta Pharm Indo</i> , 2021	<1 %

53	Nur Ain Thomas, Muhammad Taupik, Fika Nuzul Ramadhani, Ariani H. Hutuba, Dizky Ramadani Putri Papeo. "Penyembuhan Luka Bakar Gel Enzim Bromelin Secara In Vivo", <i>Journal Syifa Sciences and Clinical Research</i> , 2024 Publication	<1 %
54	Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper	<1 %
55	repository.usd.ac.id Internet Source	<1 %
56	Artha Yuliana Sianipar, Ovalina Sylvia Br. Ginting, Grace Ekariani Gaho, Raissa Fitri et al. "Aktivitas Gel Ekstrak Daun Suruhan (<i>Peperomia pellucida</i> [L.] Kunth) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar", <i>FASKES : Jurnal Farmasi, Kesehatan, dan Sains</i> , 2024 Publication	<1 %
57	Bela Ayu Pratiwi, Rugayah Rugayah, Nyimas Sa'diyah, Agus Karyanto. "PENGARUH KONSENTRASI AIR KELAPA DAN PEMBERIAN EKSTRAK KECAMBAH KACANG HIJAU TERHADAP PERTUMBUHAN SEEDLING MANGGIS (<i>Garcinia mangostana</i> L.)", <i>Jurnal Agrotek Tropika</i> , 2022 Publication	<1 %
58	Elvira Revita, Dewi Putri Dayani, Muhammad Atoillah Isfandiari. "Relationship between Perception of Individual Susceptibility and Barriers to Treatment Action in Scabies Patients", <i>Jurnal Berkala Epidemiologi</i> , 2021 Publication	<1 %
59	Ery Nourika Alfiraza, Endang Istriningsih, Nadiyya Rizka Maulana. "Formulasi Sediaan Masker Clay Kombinasi Ekstrak Daun Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.) Dan Daun Sirsak (<i>Annona muricata</i> L.)", <i>Berkala Ilmiah Kimia Farmasi</i> , 2024 Publication	<1 %

60	Nabillah Sirli Okta Maharani, Rahmat Hidayat, Tiara Ajeng Listyani. "Penetapan Kadar Antosianin Dan Formulasi Sediaan Lip Cream Dari Fraksinasi Ekstrak Daun Jati (<i>Tectona grandis</i> linn.,F.)", Jurnal Pengabdian Masyarakat dan Riset Pendidikan, 2025 Publication	<1 %
61	Nur Baetty Primadani, Rugayyah Alyidrus, Nurfiddin Farid, Nielma Auliah. "Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan Lip cream dari Ekstrak Etanol Biji Buah Merah (<i>Pandanus conoideus</i> L) sebagai Pewarna Alami dengan Menggunakan Metode DPPH (1,1-Difenil-2-Pikrihidrazil)", JOPS (Journal Of Pharmacy and Science), 2023 Publication	<1 %
62	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	<1 %
63	journal.universitaspahlawan.ac.id Internet Source	<1 %
64	jurnal.unpad.ac.id Internet Source	<1 %
65	repository.stikes-kartrasa.ac.id Internet Source	<1 %
66	repository.stikesmitrakeluarga.ac.id Internet Source	<1 %
67	web.stfm.ac.id Internet Source	<1 %
68	repository.unej.ac.id Internet Source	<1 %
69	Fahma Shufyani, Muhammad Andry, Rida Evalina Tarigan. "Formulation of carrotle (<i>Daucus carota</i> L.) scrub cream as anti-aging", Journal of Pharmaceutical and Sciences, 2023 Publication	<1 %
70	Natalia Lumentut, Hosea Jaya Edi, Erladys Melindah Rumondor. "Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Kulit Buah Pisang Goroho (<i>Musa acuminata</i>)"	<1 %

BIODATA MAHASISWA



Nama : Marcelina
NIM : 22080042
Jenis Kelamin : L/P : Perempuan
TTL : Brebes, 25 Maret 2004
Alamat : Desa Bulakamba Rt 03/Rw 02, Kec Bulakamba, Kab Brebes
No. Teleonp/HP : 0895369573774

Riwayat pendidikan
SD : SD Negeri Bulakamba 01
SMP : SMP Negeri Bulakamba 03
SMK : SMK Mitra Karya Mandiri Ketanggungan
DIPLOMA III : Farmasi
Nama Ayah : Lasno
Nama Ibu : Sri Rejeki
Pekerjaan Ayah : Wiraswasta
Pekerjaan Ibu : Ibu Rumah Tangga

Alamat orang tua
Ayah : Desa Bulakamba Rt 03/Rw 02, Kec. Bulakamba, Kab. Brebes
Ibu : Desa Bulakamba Rt 03/Rw 02, Kec. Bulakamba, Kab. Brebes
Judul Penelitian : Formulasi Dan Uji Sifat Fisik Lotion Ektrak Kecambah Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L) Dengan Variasi Alpha Hydroxy Acid (AHA)

Tegal, 06 Mei 2025
MARCELINA

NIM. 22080042