

DAFTAR PUSTAKA

1. Fauzi, Aceng Ridwan D, Nurmalina R. Merawat Kulit dan Wajah : Wujudkan impian anda memiliki kulit mulus, sehat dan cantik. Jakarta: PT. Elex Komputindo; 2012. 1 p.
2. Ahmad Z, Damayanti. Penuaan Kulit : Patofisiologi dan Manifestasi Klinis. Berk Ilmu Kesehat Kulit dan Kelamin – Period Dermatology Venereol.
3. Setiawan F, Yunita O, Kurniawan A. Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol kayu secang (*Caesalpinia sappan*) menggunakan metode DPPH, ABTS dan FRAP. *Media Pharm Indones*. 2018;2(2):82–9.
4. Suparmajid AH, Sabang SM, Ratman R. Pengaruh Lama Penyimpanan Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica* Vahl) Terhadap Daya Hambat Antioksidan. *J Akad Kim*. 2017;5(1):1.
5. Indriaty Sulistiorini, Firmansyah Deni, A DR, Rodiah Diah. Formulasi Dan Uji Iritasi Krim Ekstrak Etanol Formulation And Irritation Test Of Turmeric Ethanol Extract Cream (*Curcuma longa* Linn .). *J Med Sains*. 2020;5(1):51–62.
6. Tutik T, Feladita N, Junova H, Anatasia I. Formulasi Sediaan Gel Moisturizer Anti-Aging Ekstrak Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Sebagai Antioksidan. *J Farm Malahayati*. 2021;4(1):93–106.
7. Megawati, Nisa MK, Arsyad M. Aneka Tanaman Berkhasiat Obat. Guepedia; 2021. 89 p.
8. Asli FOH. www.bphn.go.id. Permenkes. 2016;26.

9. Hasliani. Sistem Integumen. Makassar: CV.Tohar Media; 2021. 1–10 p.
10. Aidah SN, Indonesia TPK. Rahasia Cantik Perempuan Asia. KBM Indonesia; 2021. 112–113 p.
11. Annisa Az-Zahra. Muslimah Itu Cantik. Elex Media Komputindo; 2015. 36 p.
12. Khaira K. Menangkal Radikal Bebas dengan Anti-Oksidan. Vol. 2, STAIN Batusangkar Sumatera Barat. 2010. p. 184.
13. Labola YA, Puspita D. Peran Antioksidan Karotenoid Penangkal Radikal Bebas Penyebab Berbagai Penyakit. Farmasetika. 2018;2(5):12.
14. Lingga L. The healing power of antioxidant mengenal lebih jauh sumber antioksidan unggulan. Jakarta: Elex Media Komputindo; 2012. 1–4 p.
15. Sayuti K, Rina Yenrina. Antioksidan alami dan sintetik. Padang: Universitas Adalas; 2015. 40 p.
16. Siswati T, Sa'diyah A, K AP, Rismaya R, Sulistiana D, Mardiyah U, et al. Kimia Analisis Bahan Pangan. Mila Sari, editor. PT. Global Eksekutif Teknologi; 2022. 192–197 p.
17. Moektiwardoyo M. Jawer Kotok, Plectranthus Scutellarioides, dari Etnofarmasi Menjadi Sediaan Fitofarmasi. Depublish; 2018. 75–76 p.
18. Arifin B, Ibrahim S. Struktur, Bioaktivitas Dan Antioksidan Flavonoid. J Zarah. 2018;6(1):21–9.
19. Elmitra. Dasar-Dasar Farmasetika dan Sediaan Semi Solid. Yogyakarta: Deepublish; 2017. 155–161 p.
20. Yulia E, Ambarwati NSS. Dasar-Dasar Kosmetik Untuk Tata Rias. Jakarta:

LPP Press Universitas Negeri Jakarta; 2015.

21. Tarigan IL, Madya Latief. Anti bakteri Potensi Tanaman Jambi. Edu Publisher; 2021. 90–97 p.
22. Indri Kusuma Dewi, Pramono S, Rohman A, Martien R. Kosmetik Alam (Tongkol Jagung Sebagai Whitening Agent). Gracias Logis Kreatif; 2022. 125 p.
23. Sutjahjokartiko S. Pengaruh Konsentrasi Pengawet DMDM Hydantoin Terhadap Karakteristik, Stabilitas Fisika & pH Pada Water Based Pomed Yang Mengandung Ekstrak Aloe Vera. J Ilm Mhs Univ Surabaya. 2017;6(2):553.
24. Pertiwi RD, Kristanto J, Praptiwi GA. Uji Aktivitas Antibakteri Formulasi Gel Untuk Sariawan Dari Ekstrak Daun Saga (*Abrus precatorius* Linn.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. J Ilm Manuntung. 2017;2(2):239.
25. Supomo, Sa'adah H, Syamsul ES, Kintoko, Witasari HA, Noorcahyati. Khasiat Tumbuhan Akar Kuning Berbasis Bukti. PT. Naas Media Indonesia; 2021. 69–71 p.
26. Cobra LS, Amini HW, Putri AE. Skirining Fitokimia Ekstrak Sokhletasi Rimpang Kunyit (*Curcuma longa*) dengan Pelarut Etanol 96 %. J Ilm Kesehat Karya Putra Bangsa. 2019;1(1):12–7.
27. Najib A, Malik A, Ahmad AR, Handayani V, Syarif RA, Waris R. Standarisasi Ekstrak Air Daun Jati Belanda Dan Teh Hijau. J Fitofarmaka Indones. 2017;4(2):241–5.
28. Anggraini D, Fernando A, Nurul Elisa. Formulasi Losion Antioksidan

- Ekstrak Buah Stroberi (*Fragaria Ananassa*). *Pharmacy*. 2017;51(02):25–9.
29. Azizah Z, Elvis F, Zulharmita, Misfadhila S, Chandra B, Yetti RD. Penetapan Kadar Flavonoid Rutin pada Daun Ubi Kayu (*Manihot Esculenta* Crantz) Secara Spektrofotometri Sinar Tampak. *J Farm Higea*. 2020;12(1):90–8.
30. Courtney A. *Formularies. Pocket Handb Nonhum Primate Clin Med*. 2012;213–8.
31. Ningsih AW, Nurrosyidah IH, Hisbiyah A. Pengaruh Perbedaan Metode Ekstraksi Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica*) Terhadap Rendemen dan Skrining Fitokimia. *J Pharm Anwar Med*. 2018;2(2):49–57.

LAMPIRAN 1

TANAMAN KUNYIT (*Curcuma Longa* L.)



Gambar V.1 Tumbuhan Rimpang Kunyit (*Curcuma Longa* Linn.)

LAMPIRAN 2

HASIL DETERMINASI TANAMAN KUNYIT (*Curcuma Longa* L.)



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesa 10 Bandung 40132, Telp.: (022) 251 1575, 250 0258, Fax.: (022) 253 4107
e-mail: sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

Nomor : 267/IT1.C11.2/TA.00/2023
Hal : Determinasi tumbuhan

16 Januari 2023

Kepada Yth.
Wakil Dekan I
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Garut
Jalan Jati No. 42 B, Tarogong Kaler
Garut

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 1158/F.MIPA-UNIGA/XII/2022 tanggal 27 Desember 2022 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dikirim oleh Sdr. Elsa Amelia (NPM: 24041118212), yaitu:

No	Nama sampel	Hasil determinasi	Famili
1	Kunyit	<i>Curcuma longa</i> L.	Zingiberaceae

Referensi:

1. Newman, M., Lhuillier, A., & Poulsen, A. D. (2004). Checklist of the Zingiberaceae of Malaysia. *Blumea Supplement*, (16), 1-166.
2. Škorníková, J., Šída, O., Marhold, K. (2010). Back to types! Towards stability of names in Indian *Curcuma* L. (Zingiberaceae). *Taxon*, 59 (1), 269-282.
3. Siriruga, P., Larsen, K., & Maknoi, C. (2007). The genus *Curcuma* L. (Zingiberaceae): distribution and classification with reference to species diversity in Thailand. *Gard Bull Sing.*, 59(2), 203-220.

Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.



Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

Dr. Angga Dwiartama
NIP. 198302052012121002

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

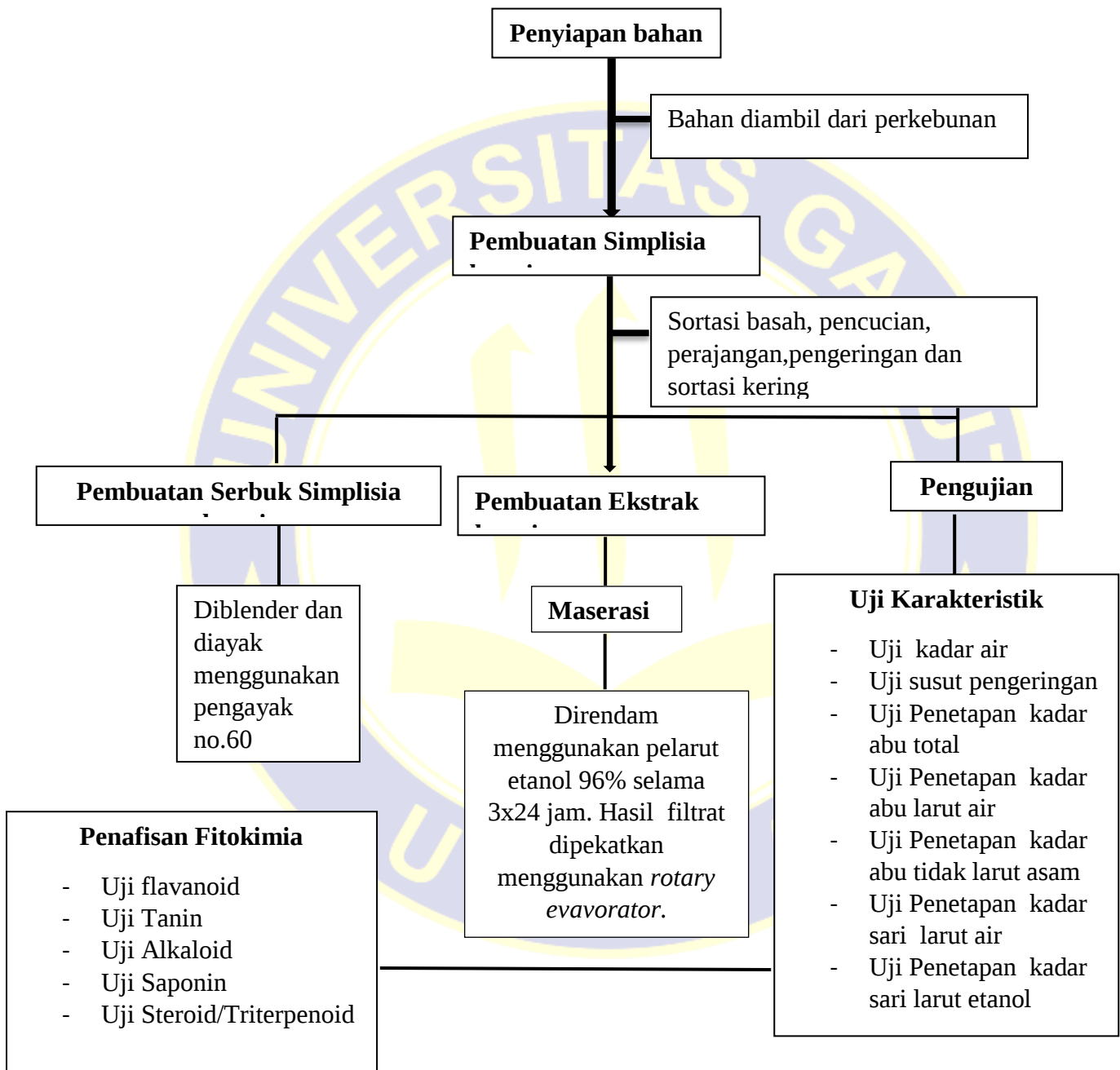
Terakreditasi oleh :



Gambar V.2 Hasil Determinasi Kunyit (*Curcuma Longa* Linn.)

LAMPIRAN 3

TAHAP PEMBUATAN SIMPLISIA, EKSTRAK DAN PENGUJIAN SIMPLISIA

Gambar V.3 Alur pembuatan simplisia, serbuk dan ekstrak kunyit (*Curcuma**Longa* Linn.)

LAMPIRAN 4

SIMPLISIA KUNYIT, SERBUK KUNYIT DAN EKSTRAK KUNYIT
(*Curcuma Longa* L.)

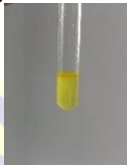
Gambar V.4 Hasil ekstrak dan serbuk kunyit (*Curcuma Longa* Linn.)

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{Berat Ekstrak}}{\text{Berat Simplisia}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen} = \frac{57,59 \text{ gram}}{400 \text{ gram}} \times 100\% = 14,39\%$$

LAMPIRAN 5

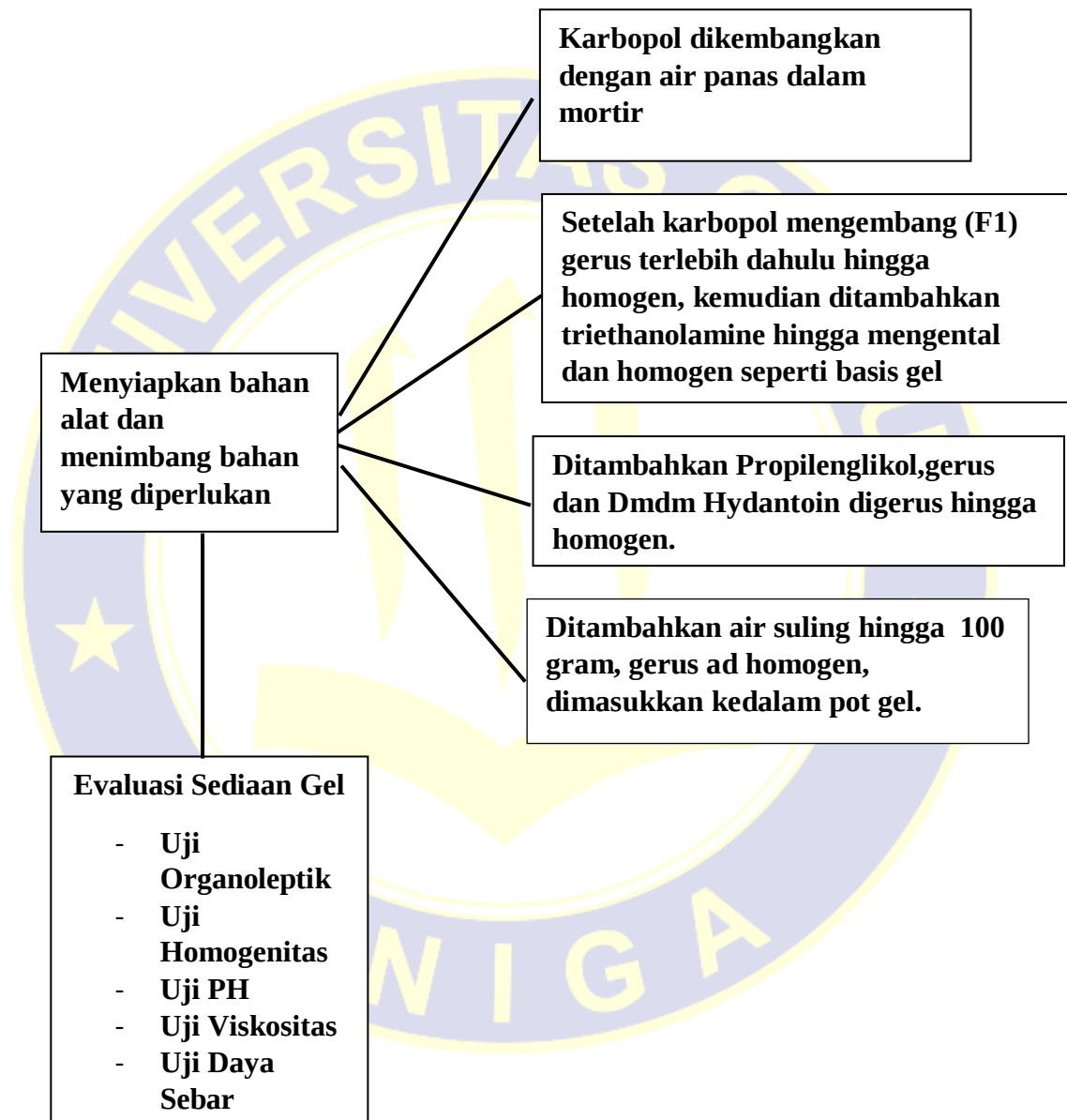
**HASIL KARAKTERISTIK DAN PENAPISAN FITOKIMIA KUNYIT
(*Curcuma Longa* L.)**

Hasil Uji Karakteristik		Hasil Penapisan Fitokimia	
Susut Penguapan 	Kadar Air 	Uji Alkaloid 	Uji Flavanoid 
Kadar Abu Total 	Kadar Abu Tidak Larut Asam 	Uji Tanin 	Uji Fenol 
Kadar Sari Larut Ethanol 	Kadar Sari Larut Air 	Uji Saponin 	Uji Steroid/ Triterpenoid 
Uji Kuinon 			

Gambar V.5 Hasil karakteristik dan penapisan fitokimia ekstrak kunyit (*Curcuma Longa* Linn.)

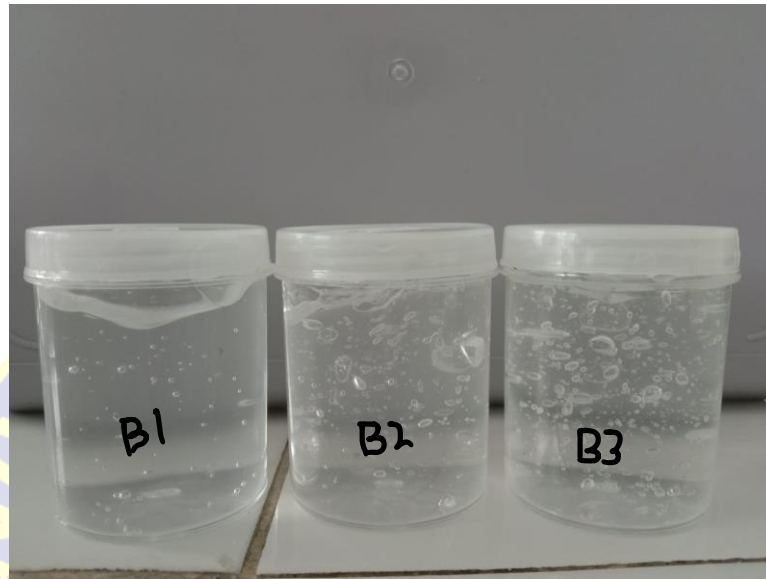
LAMPIRAN 6

PROSEDUR PEMBUATAN BASIS GEL



Gambar V.6 Alur Prosedur Pembuatan Basis Gel

LAMPIRAN 7
BASIS SEDIAAN GEL



Gambar V.7 Hasil pembuatan basis gel

Keterangan :

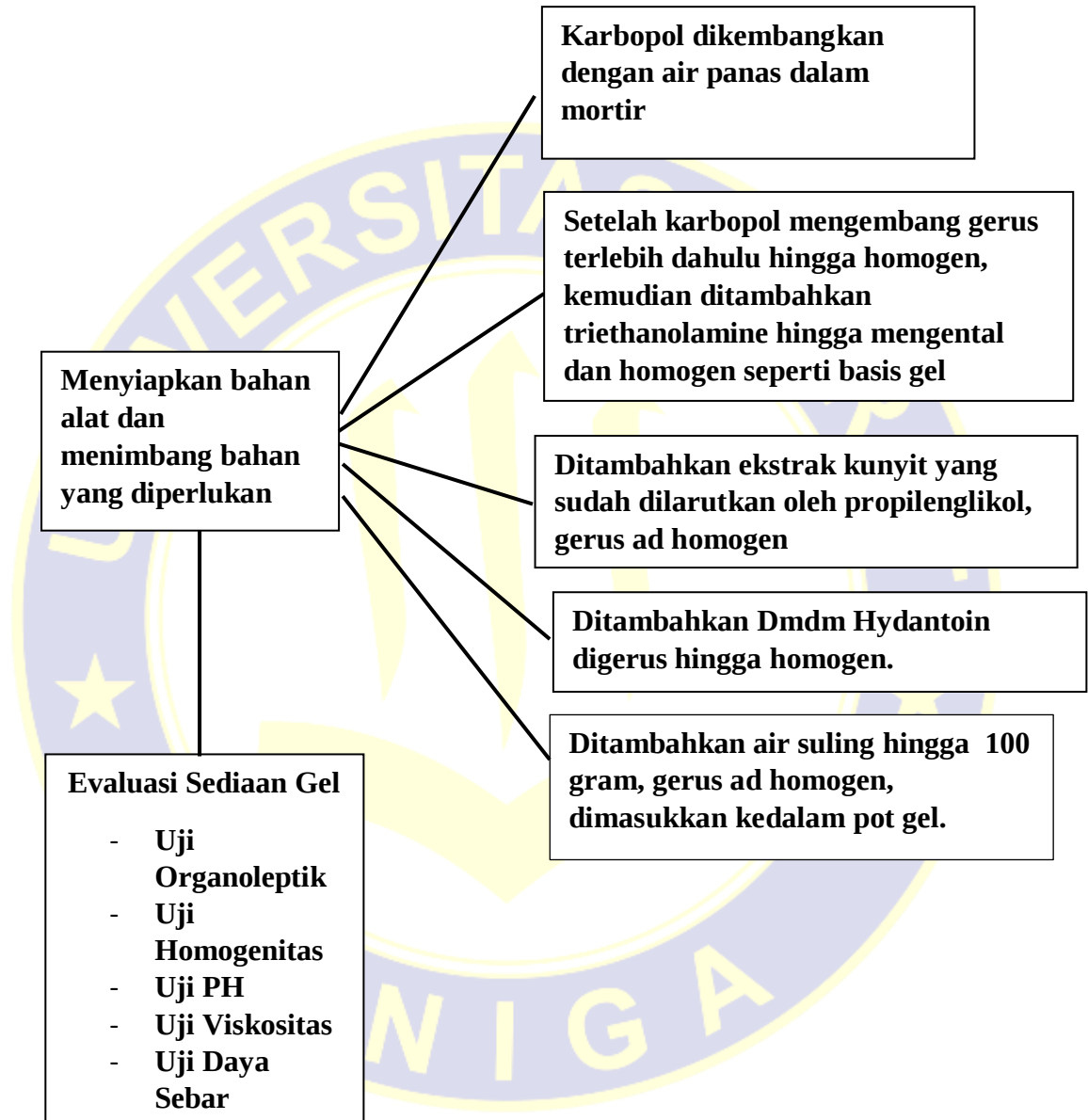
B1 = Carbopol 940 0,5%

B2 = Carbopol 940 1%

B3 = Carbopol 940 1,5%

LAMPIRAN 8

PROSEDUR PEMBUATAN GEL EKSTRAK KUNYIT



Gambar V.8 Alur pembuatan gel ekstrak kunyit (*Curcuma Longa* Linn.)

LAMPIRAN 9**HASIL FORMULASI SEDIAAN GEL EKSTRAK KUNYIT (*Curcuma Longa* Linn.)**

Gambar V.9 Hasil Formula gel ekstrak kunyit (*Curcuma Longa* Linn.)

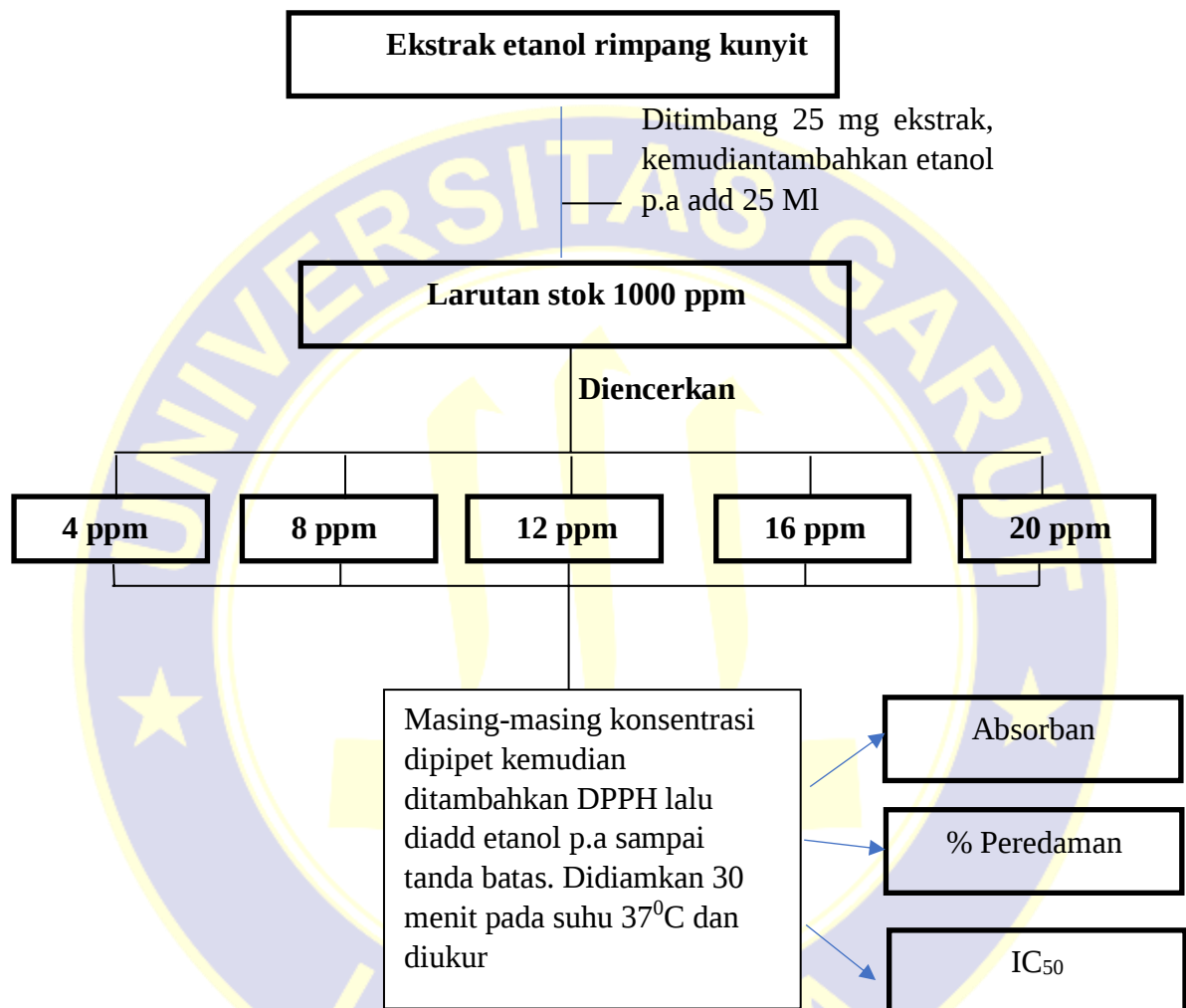
Keterangan :

F1 = Gel ekstrak kunyit 0,1%

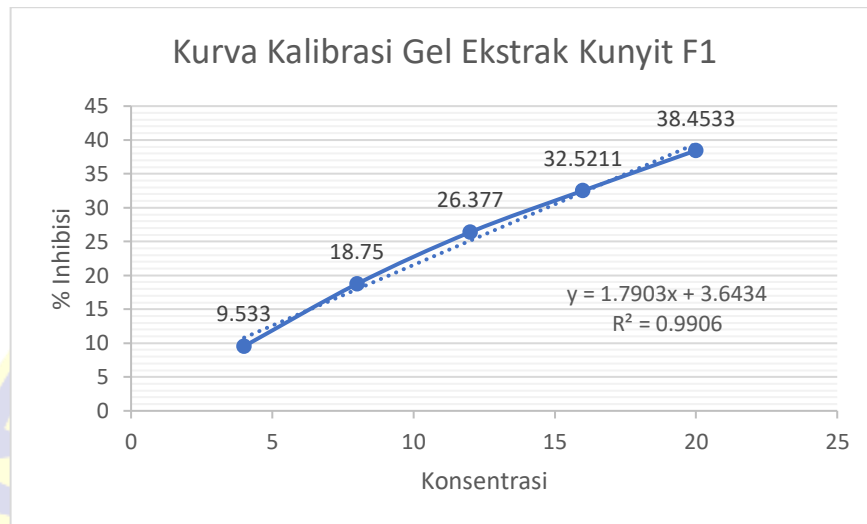
F2 = Gel ekstrak kunyit 0,17%

F3 = Gel ekstrak kunyit 0,35%

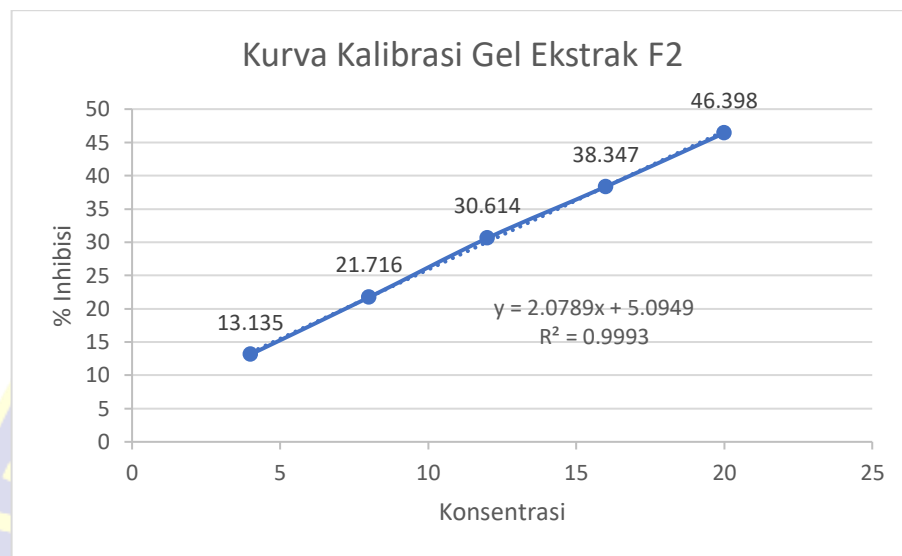
LAMPIRAN 10

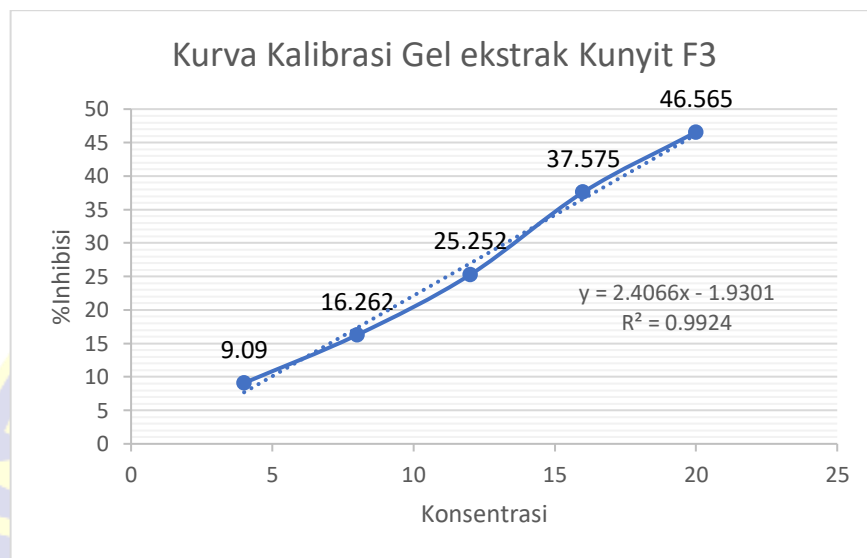
PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK KUNYIT (*Curcuma Longa* L.)

Gambar V.10 Alur pengujian aktivitas antioksidan metode DPPH

LAMPIRAN 11**KURVA KALIBRASI SEDIAAN GEL KONSENTRASI 0,10%**

Gambar V.11 Hasil Kurva Kalibrasi Gel ekstrak kunyit 0,10%

LAMPIRAN 12**KURVA KALIBRASI SEDIAAN GEL KONSENTRASI 0,17%****Gambar V.12 Hasil Kurva Kalibrasi Gel ekstrak kunyit 0,17%**

LAMPIRAN 13**KURVA KALIBRASI SEDIAAN GEL KONSENTRASI 0,35%****Gambar V.12 Hasil Kurva Kalibrasi Gel ekstrak kunyit 0,35%**

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Elsa Amelia
 NPM : 24041118212
 Tempat, Tanggal Lahir : Garut, 30 Juni 2000
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Tahun Ajaran : 2018
 Agama : Islam
 Alamat : Kp. Panyeredan RT/RW 004/003 Desa Sukaratu
 Kec. Sucinaraja Kab. Garut
 Alamat E-mail : elsaamelia015@gmail.com
 Riwayat Pendidikan :

Tahun	Sekolah	Jurusan
2005	TK Al-falah	-
2006	SDN Sukaratu II	-
2012	SMPN 1 Sucinaraja	-
2015	SMK YBKP 3 Garut	Farmasi
2018	UNIGA	Farmasi S1