

DAFTAR PUSTAKA

1. Farmasetika, M. & Review, A. Peran Pelembab dalam Mengatasi Kondisi Kulit Kering. **6**, 56–69 (2021).
2. Husna, N. & Purba, D. Efek Pelembab Minyak Biji Bunga Matahari Dalam Sediaan Krim Tangan The Moisturizer Effect of Sunflower Seed Oil In Hand Cream Preparation. **1**, 63–69 (2012).
3. Kusumaningrum, A. A. & Widayati, R. I. Efektivitas Macadamia Oil 10 % Dalam Pelembab Pada. **6**, 347–356 (2017).
4. Kering, K. No Title. **3**, (2022).
5. Suradnyana, I. G. M., Mahardika, I. K. G. & Siada, N. B. Sebagai Basis Body Butter Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (Psidium Guajava Linn) Combination As Base Of Body Butter Ethanol Extract Of Guava Leaves (Psidium guajava Linn). **4**, 0–1 (2022).
6. Handayani, R., Sriarumtias, F. F., Sofwan, S. S., Article, I. & Handayani, R. Formulasi Sediaan Lipbalm Dari Ekstrak Biji Kopi Arabika (Coffea Arabica L .) Java Preanger Sebagai. **4**, 105–111 (2021).
7. Auliasari, N., Hindun, S., Nugraha, H., Garut, F. M. & No, J. J. Jurnal Ilmiah Farmako Bahari Lotion Formulation Of Etanol Extract Sweet Of Orange Peel (Citrus X aurantium L) as Antioxidant Formulasi Lotion Ekstrak Etanol Kulit Jeruk Manis (Citrus X aurantium L) Sebagai Antioksidan. 21–34 (2018).
8. Kualitas, U. *et al.* Jurnal Katalisator. **3**, 135–144 (2018).
9. Auliasari, N., Rantika, N. & Yuliarti, A. Jurnal Ilmiah Farmako Bahari Gel

Hand Sanitizer Formulation Of Ethanol Extract Of Sweet Orange Peel (Citrus X Aurantium L.) Against Staphylococcus Epidermidis Bacteria Article History. *J. Ilm. Farm. Bahari* **8**, 15–21 (2017).

10. Handayani, S., Hidayati, N. & Aprilianti, V. R. Formulasi Sabun Mandi Cair Ekstrak Kulit Jeruk Manis Varietas Siam (Citrus Sinensis L.) Dengan Variasi Konsentrasi Surfaktan Sodium Lauril Sulfat. *CERATA - J. ilmu Farm.* **10**, 7–19 (2018).
11. Afandi, M. R. Z., Iswandi, I. & Safitri, C. I. N. H. Formulasi dan Stabilitas Mutu Fisik Ekstrak Temu Ireng (Curcuma aeruginosa Roxb.) sebagai Body Butter. *Pros. SNPBS (Seminar Nas. Pendidik. Biol. dan Saintek)* **6**, 359–365 (2021).
12. Sawiji, R. T. & La, E. O. J. Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Body Butter Ekstrak Etanol Umbi Bit (Beta Vulgaris L.) Dengan Metode Dpph. *J. Ilm. Manuntung* **8**, 173–180 (2022).
13. S. Dharma, M. Herleeyana, A. U. (Physical Quality Evaluation and Hedonic Test on Body Butter of. *J. Ilm. Medicam.* **6**, 59–65 (2020).
14. Nurulita, N. A. *et al.* Uji Aktivitas Antioksidan dan Anti-aging Body Butter dengan Bahan Aktif Ekstrak Daun Kelor (Antioxidant and Anti-aging activity of Moringa Leaves Extract Body Butter). **17**, 1–8 (2019).
15. Yuliawati, A. N. & Cahyadi, K. D. Formulation, Physical Quality Evaluation, and Antioxidant Activity of Body Butter of Ethanol Extract of Dragon Fruit (Hylocereus polyrhizus) Peel. *Maj. Obat Tradis.* **25**, 146–153 (2020).

16. Rusliyanti, S. Y. C., Fitriani, E. & Safitri, C. I. N. H. Formulasi dan Stabilitas Mutu Fisik Sediaan Body Butter Ekstrak Kunyit Putih (*Curcuma mangga* Val.). *Pros. SNPBS (Seminar Nas. Pendidik. Biol. dan Saintek)* 387–395 (2021).
17. Nur Dyah Naharsari. *Bercocok Tanam Jeruk*. (Ganeca Exact).
18. Hakim, A., Jamaluddin, J., Loka, I. N., Junaidi, E. & Aini, S. Isolasi Senyawa Hesperidindari Kulit Buah Jeruk Manis (*Citrus sinensis*). *J. Pijar Mipa* **15**, 408–410 (2020).
19. Flieger, J., Flieger, W. & Baj, J. Antioxidants : Classification , Natural Sources , Activity / Capacity. *Materials (Basel)*. **14**, 1–54 (2021).
20. Pertiwi, N. I. C., Arijana, I. G. K. N. & Linawati, N. M. Krim Ekstrak Kulit Buah Naga Super Merah Mempertahankan Ph Kulit Tikus Wistar (*Rattus Norvegicus*) Yang Dipapar Sinar Ultraviolet B. *J. Med. Udayana* **10**, 48–54 (2021).
21. Shah, P. & Modi, H. A. Comparative Study of DPPH, ABTS and FRAP Assays for Determination of Antioxidant Activity. *Int. J. Res. Appl. Sci. Eng. Technol.* **3**, 636–641 (2015).
22. Auliasari, N., Hindun, S. & Nugraha, H. Jurnal Ilmiah Farmako Bahari Lotion Formulation Of Etanol Extract Sweet Of Orange Peel (*Citrus X aurantium* L) as Antioxidant Formulasi Lotion Ekstrak Etanol Kulit Jeruk Manis (*Citrus X aurantium* L) Sebagai Antioksidan. *J. Ilm. Farm. Bahari* **9**, 21–34 (2018).
23. Beginners, shea body butter recipes for. Shea Body Butter Recipes for

Beginners: Unlock the True Power of Shea Butter With Fantastic Natural Recipes (Body Butter Recipes for Beginners).

24. Shah, H., Jain, A., Laghate, G. & Prabhudesai, D. Pharmaceutical excipients. *Remingt. Sci. Pract. Pharm.* 633–643 (2020) doi:10.1016/B978-0-12-820007-0.00032-5.
25. Anwar, S. K., Laila, A., Suci, P. R. & Safitri, C. I. N. H. Formulasi dan Stabilitas Mutu Fisik Ekstrak Temu Kunci (*Boesenbergia pandurata* Roxb.) sebagai Body Butter. *Pros. SNPBS (Seminar Nas. Pendidik. Biol. dan Saintek)* 380–386 (2021).
26. Nurul, W., Adha, A. & Yuniarsih, N. Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan Body Butter Ekstrak Kacip Fatimah (*Labisia pumila*) sebagai Antioksidan. **2**, 123–128 (2022).
27. Rahman, A. G., Astuti, I. Y. & Dhiani, B. A. Formulasi Lotion Ekstrak Rimpang Bangle (*Zingiber purpureum* Roxb) dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin Sebagai Emulgator dan Uji Iritasinya. *Pharmacy* **10**, 41–54 (2013).
28. p-ISSN 1907-9850 e-ISSN 2599-2740. 50–53 (1907).
29. Butarbutar, M. E. T. & Chaerunisaa, A. Y. Peran Pelembab dalam Mengatasi Kondisi Kulit Kering. *Maj. Farmasetika* **6**, 56–69 (2020).
30. Sawiji, R. T., Oriana Jawa La, E. & Nila Yuliawati, A. Pengaruh Formulas Terhadap Mutu Fisik. **03**, (2020).
31. Hindun, S., Rantika, N., Hanifa, H. L. & Fahrudin, D. FORMULASI Sediaan Gel Ekstrak Etanol Dan Fraksi Kulit Jeruk Manis (*Citrus X Aurantium L.*)

- Sebagai Tabir Surya Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis Gel Formulation Of Ethanol Extract And Fractions Sweet Orange Peel (Citrus X Aurantium L .) As A Sunscree. 7, 315–326 (2022).
32. Rusliyanti, S. Y. C., Fitriani, E. & Safitri, C. I. N. H. Formulasi dan Stabilitas Mutu Fisik Sediaan Body Butter Ekstrak Kunyit Putih (Curcuma mangga Val.). *Pros. SNPBS (Seminar Nas. Pendidik. Biol. dan Saintek)* 387–395 (2021).
33. Ningrum, W. A., Wirasti, W., Permadi, Y. W. & Himmah, F. F. Uji Sediaan Lotion Nanopartikel Ekstrak Terong Belanda Sebagai Antioksidan. *J. Ilm. Kesehat.* **14**, 99 (2021).
34. Made, N. I., Shantini, D., Putu, N. I. & Antari, U. Evaluasi Mutu Fisik Formula Body Butter Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L .) (Physical Quality Evaluation Of Body Butter Formulation From Etanol Extract Of Mangosteen (*Garcinia Mangostana* L .) Rind). **15**, 63–69 (2017).

LAMPIRAN 1

HASIL DETERMINASI

 **INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**
SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI
Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp: (022) 251 1575, 250 0258, Fax (022) 251 4107
e-mail: sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

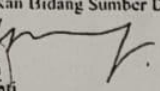
Nomor : 1698/1.CO2.2/T1/2019, 1 April 2019
Hal : Determinasi tumbuhan

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

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 138/FMIPA-UNIGA/II/2019 tanggal 26 Maret 2019 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Salehudin (NIM: 24041115142), adalah :

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Rosidae
Bangsa	: Sapindales
Nama suku / familia	: Rutaceae
Nama jenis / species	: <i>Citrus x aurantium</i> L.
Sinonim	: <i>Citrus x sinensis</i> (L.) Osbeck
Nama umum	: Jeruk (Indonesia)
Buku acuan	: 1. Irsyam, A.S.D. & Chikmawati, T. 2018. Ikhtisar Suku Rutaceae di Madura. Floribunda 5(8): 277-290. 2. Irsyam, A.S.D. & Chikmawati, T. 2015. Peninjauan Ulang Marga <i>Citrus</i> (Rutaceae) di Kawasan Madura. Floribunda. 5(3): 82-91. 3. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants, Columbia Press, New York, pp. Xiii - Xviii.

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

Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

Irwan Giti
NIP. 196505071988032001

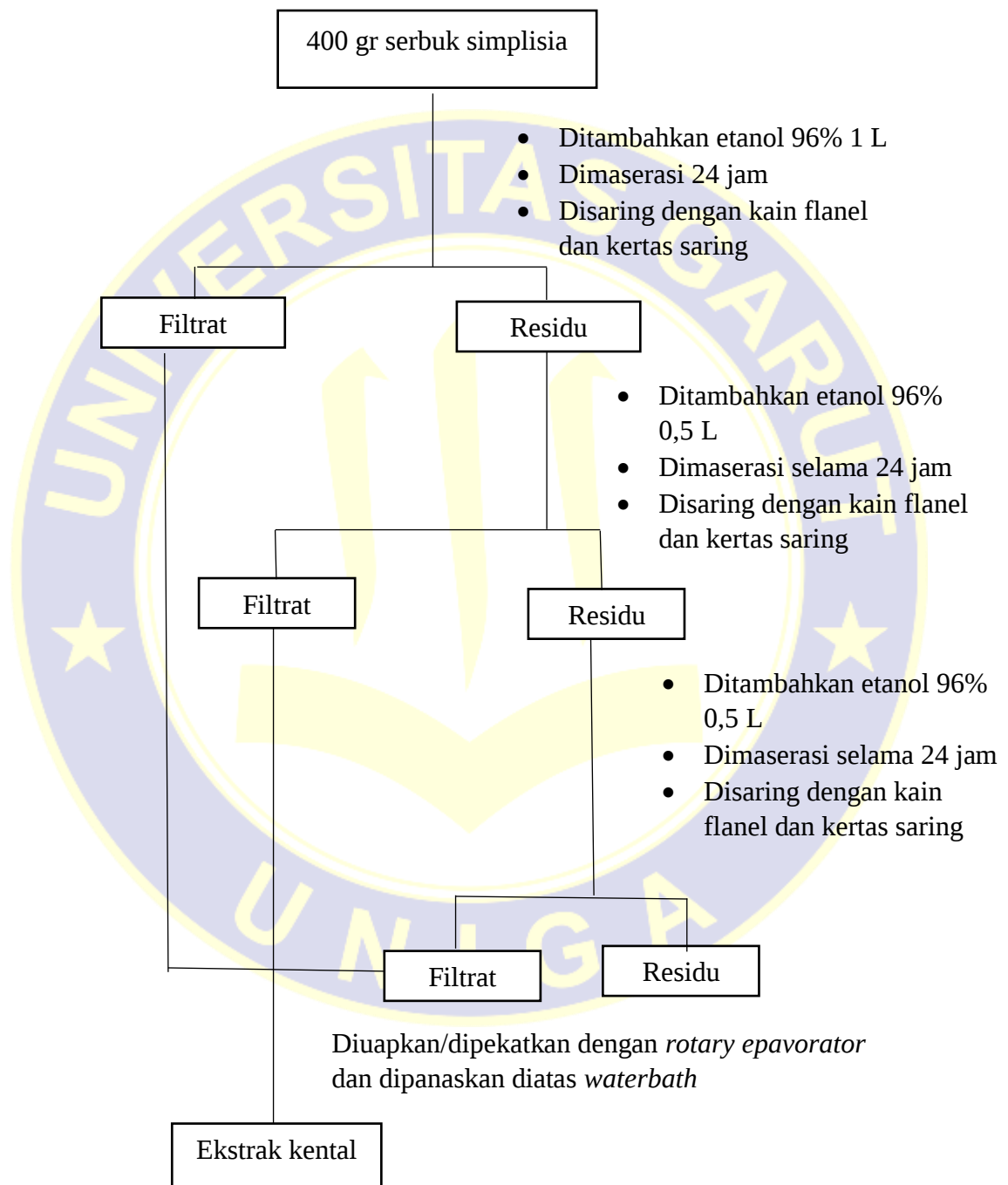
Tembusan ;
Dekan SITH ITB, sebagai laporan



Gambar VII. 1 Hasil determinasi tanaman jeruk manis (*Citrus x aurantium* L)

LAMPIRAN 2

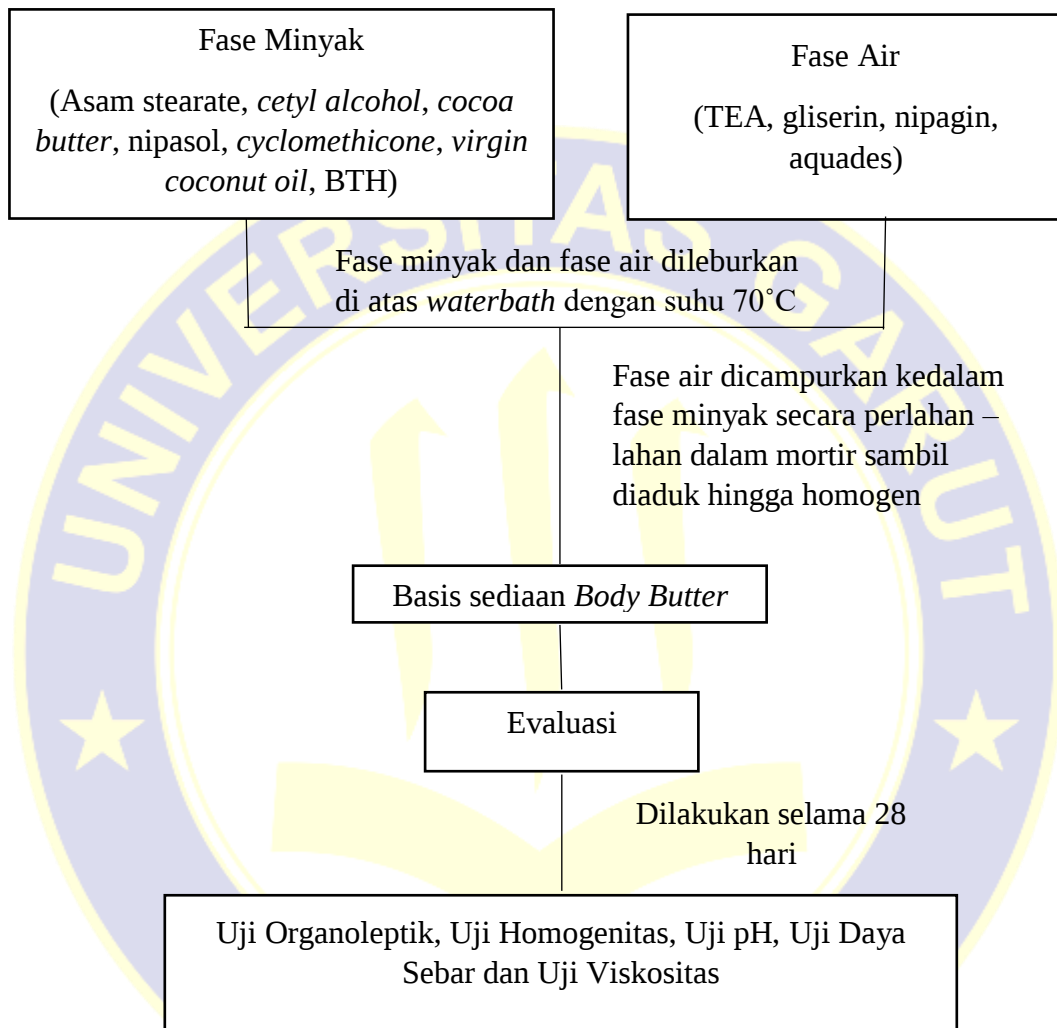
PEMBUATAN EKSTRAK KULIT JERUK MANIS



Gambar VII. 2 Bagan alur kerja pembuatan ekstrak kulit jeruk manis

LAMPIRAN 3

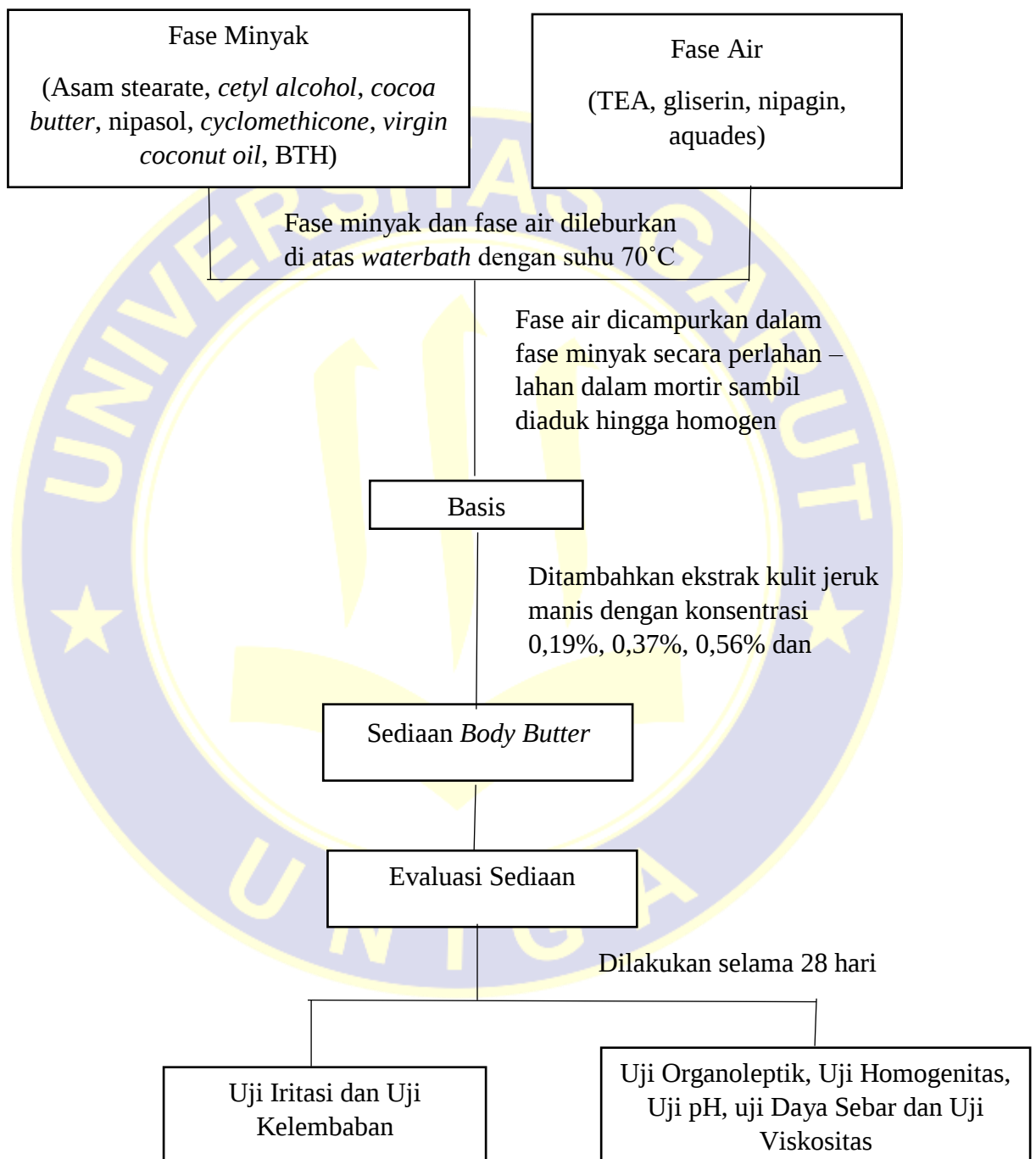
PROSES PEMBUATAN SEDIAAN BASIS BODY BUTTER



Gambar VII. 3 Bagan alur kerja penelitian sediaan basis body butter

LAMPIRAN 4

PROSES PEMBUATAN SEDIAAN BODY BUTTER

Gambar VII. 4 Bagan alur kerja penelitian sediaan *body butter*

LAMPIRAN 5

HASIL PEMERIKSAAN KARAKTERISTIK SIMPLISIA KULIT JERUK

MANIS

Tabel VII. 1
Karakteristik Simplisia Kulit Jeruk Manis ⁷

No	Parameter	Kadar (%)	FHI
1	Kadar air	2	<10%
2	Kadar abu total	1,23	-
3	Kadar abu larut air	0,85	-
4	Kadar abu tidak larut asam	0.09	-
5	Kadar sari larut air	31	-
6	Kadar sari larut etanol	28,3	-
7	Susut pengeringan	10,16	-

LAMPIRAN 6
HASIL FORMULASI BODY BUTTER



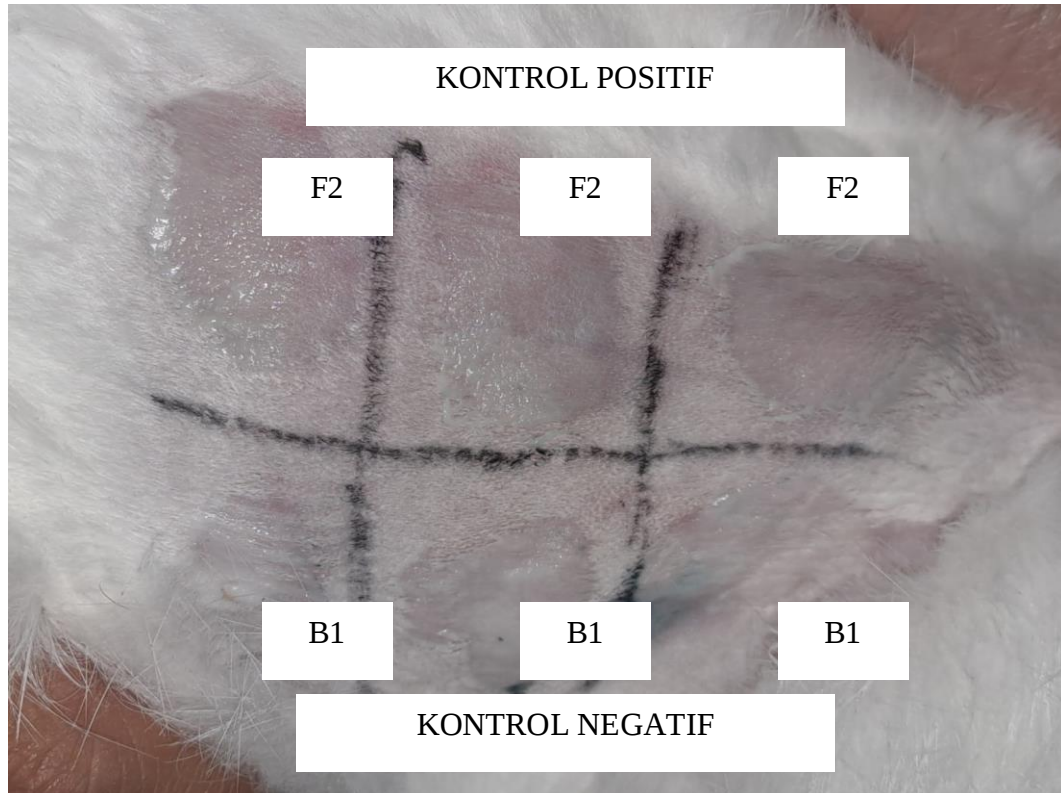
Gambar VII. 5 Hasil pembuatan basis *body butter*



Gambar VII. 6 Hasil pembuatan *body butter* ekstrak kulit jeruk manis

LAMPIRAN 7

UJI IRITASI



Gambar VII. 7 Uji iritasi sediaan basis dan formulasi *body butter* ekstrak kulit jeruk manis

LAMPIRAN 8

KODE ETIK

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.067/E.02/KEPK-BTH/VII/2023

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : RINA YUNINGSIH
Principal In Investigator
Nama Institusi : UNIVERSITAS GARUT
Dengan judul :
Title

"Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Body Butter Ekstrak Kulit Jeruk Manis (*Citrus X Aurantium L.*) Sebagai Pelembab"

"Formulation And Evaluation Of Body Butter Extract Of Sweet Orange (*Citrus X Aurantium L.*) As A Moisturizer"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan layak etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 21 Juli 2023 sampai dengan tanggal 21 Juli 2024.

This declaration of ethics applies during the period July 21, 2023 until July 21, 2024.

July 21, 2023
Chairperson


Anindita Tri Kusuma Pratita, M.Si

KEPK
UNIVERSITAS BTH

Gambar VII. 8 Surat keterangan kode etik

LAMPIRAN 9

SURAT KETERANGAN IDENTITAS KELINCI



RUMAH TIKUS PAHLEPI
Perum Graha Tresna Blok E23B, Kelurahan Mulyasari
Kecamatan Tamansari Kota Tasikmalaya.
Telp : 085784769971, Instagram : @rumahtikus_pahlepi

SURAT KETERANGAN IDENTITAS HEWAN

No. 09.105/RTP/VII/2023

Peternakan hewan Rumah Tikus Pahlepi dengan ini menyatakan bahwa identitas hewan uji memiliki klasifikasi hewan sebagai berikut :

Kingdom	Phylum	Sub Phylum	Kelas	Ordo	Familia	Species
Animalia	Chordota	Vertebrata	Mamalia	Lagomorph	Leporidae	Oryctolagus Canicullus

Identitas hewan uji di atas dimiliki oleh :

Nama : Rina Yuningsih
NIM : 24041119201
Instansi : Universitas Garut

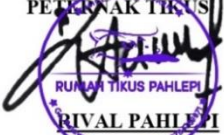
Memiliki jenis hewan sebagai berikut :

No	Jenis Hewan	Strain	Jumlah	Jenis Kelamin	Bobot	Umur
1	Kelinci	New Zealand White	1	Jantan	2 kg	4 Bulan

Demikian surat keterangan ini dibuat dan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tasikmalaya, 24 Juli 2023

PETERNAK TIKUS


RIVAL PAHLEPI
 Peternakan dan Riset Kelinci

Gambar VII. 9 Surat keterangan identitas kelinci

LAMPIRAN 10
HASIL UJI STATISTIK

Tabel VII. 2
Uji Normalitas

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kanan_air_sebelum	.186	6	.200*	.904	6	.395
Kanan_air_sesudah	.272	6	.189	.844	6	.140
Kanan_minyak_sebelum	.248	6	.200*	.860	6	.188
Kanan_minyak_sesudah	.312	6	.068	.724	6	.011
Kiri_air_sebelum	.167	6	.200*	.938	6	.642
Kiri_air_sesudah	.188	6	.200*	.933	6	.607
Kiri_minyak_sebelum	.179	6	.200*	.936	6	.627
Kiri_minyak_sesudah	.209	6	.200*	.933	6	.603
*. This is a lower bound of the true significance.						
a. Lilliefors Significance Correction						

Tabel VII. 3
Independent Samples Test

		Sig. (2-tailed)	Keterangan
Air sesudah	Equal variances assumed	.019	Ada perbedaan
	Equal variances not assumed	.020	Ada perbedaan

Tabel VII. 4
Statistik non parametrik *Mann-Whitney Test*

Test Statistics^a

	Minyak_sesudah	Keterangan
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000	Tidak ada perbedaan

a. Grouping Variable: kode_tangan

b. Not corrected for ties.

LAMPIRAN 10

(LANJUTAN)

Tabel VII. 5
Paired Samples Test

		Sig. (2-tailed)	Keterangan
Pair 1	Kanan_air_sebelum - Kanan_air_sesudah	.638	Tidak ada perbedaan
Pair 2	Kiri_air_sebelum - Kiri_air_sesudah	.004	Ada perbedaan
Pair 3	Kiri_minyak_sebelum - Kiri_minyak_sesudah	.024	Ada perbedaan

Tabel VII. 6
Non Parametric Metode Wilcoxon Signed Ranks Test

	Kanan_minyak_sesudah - Kanan_minyak_sebelum	Keterangan
Asymp. Sig. (2-tailed)	.463	Tidak ada perbedaan
a. Wilcoxon Signed Ranks Test		
b. Based on positive ranks.		

LAMPIRAN 11
ALAT UJI KELEMBABAN



Gambar VII. 10 Alat uji kelembaban (*skin analyzer*)

LAMPIRAN 12

UJI KELEMBABAN

Panelis	Tangan kanan		Tangan kiri	
	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Gambar VII. 11 Hasil dokumentasi uji kelembaban

RIWAYAT HIDUP

I. IDENTITAS DIRI

Nama : Rina Yuningsih

Tempat, Tanggal Lahir : Garut, 20 Agustus 2000

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Kp. Bunisari RT 03 RW 01 Desa Bunisari
Kecamatan Malangbong Kabupaten Garut Provinsi
Jawa Barat

Tinggi Badan : 149 cm

Agama : Islam

Status : Belum kawin

Kewarganegaraan : Indonesia

Email : rinayuningsih2000@gmail.com



II. RIWAYAT PENDIDIKAN

- SDN 1 BUNISARI (2007 - 2013)
- SMPN 1 KERSAMANA (2013 - 2016)
- SMAN 9 GARUT (2016 - 2019)
- UNIVERSITAS GARUT (2019 - 2023)