

# SKRIPSI

ANA SINTIYA KRISTI

**UJI DAYA HIDRASI *MOISTURIZER* EMULGEL  
*ALOE VERA*, CAFFEIN, dan VITAMIN E pada  
KULIT MANUSIA**



**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG  
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

UJI DAYA HIDRASI *MOISTURIZER EMULGEL ALOE VERA*, CAFFEIN, dan VITAMIN E pada KULIT MANUSIA

SKRIPSI

Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar sarjana farmasi pada  
Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Malang  
2024


Oleh :

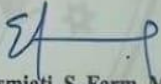
ANA SINTIYA KRISTI  
202010410311079

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

  
Dra. Uswatun Chasanah, M. Kes., Apt  
NIDN. 0703086702

  
apt. Elva Asmiati, S. Farm. M. Clin. Pharm  
NIDN. 0723059203


Mengetahui

Ka.Prodi

Dekan FIKES UMM

  
apt. Sendi Lia Yunita, S.Farm., M.Sc.  
NIDN. 0714068702



  
Dr. Yovok Bekti P. M.kep., Sp.Kom  
NIDN. 0714097502

**LEMBAR PENGUJIAN**

**UJI DAYA HIDRASI *MOISTURIZER* EMULGEL *ALOE VERA*, *CAFFEIN*, dan *VITAMIN E* pada KULIT MANUSIA**

**SKRIPSI**

Telah diuji dan dipertahankan didepan penguji

Oleh :

**ANA SINTIYA KRISTI**

202010410311079

Disetujui Oleh :

**Penguji I**



**Dr. apt. Engrid Juni Astuti, M. Farm**  
NIDN. 0723068105

**Penguji II**



**apt. Siti Rofida, S. Si., M. Farm**  
NIDN. 0728087904

Mengetahui

**Pembimbing I**



**Dra. Uswatun Chasanah, M. Kes., Apt**  
NIDN. 0703086702

**Pembimbing II**



**apt. Elva Asmiati, S. Farm, M. Clin. Pharm**  
NIDN. 0723059203

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmanirrahim*

Puja dan puji Syukur penulis ucapkan kepada Alla SWT atas segala limpahan rahmat, karunia serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Uji Daya Hidrasi Moisturizer Emulgel Aloe vera, Caffein, dan Vitamin E pada Kulit Manusia”**, untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana farmasi di Universitas Muhammadiyah Malang. Sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, yang telah membimbing umat manusia ke jalan yang lurus.

Dalam proses menyelesaikan skripsi ini, banyak pihak yang memberikan dukungan materi maupun moral kepada penulis. Penulis menyadari bahwa terwujudnya penulisan skripsi ini juga tidak lepas dari dukungan, bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak, diantaranya:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, nikmat serta pertolongan-Nya kepada umatnya
2. Bapak Dr. Yoyok Bakti Prasetyo, M.Kep., Sp.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan yang telah memberikan penulis kesempatan untuk mengemban ilmu di jurusan Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Ibu apt. Sendi Lia Yunita, S.Farm, M.Sc. selaku Ketua Program Studi jurusan Farmasi Universitas Muhammadiyah Malang yang di sela kesibukan beliau masih meluangkan waktu untuk mengarahkan dan memberikan motivasi yang lebih baik selama perkuliahan hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
4. Ibu apt. Rizka Novia Atmadani, M. Sc selaku dosen wali kelas yang di sela kesibukan beliau masih meluangkan waktu untuk mengarahkan dan memberikan motivasi yang lebih baik selama perkuliahan hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
5. Ibu apt. Dra. Uswatun Chasanah, M.Kes. selaku dosen pembimbing I dan Ibu apt. Elva Asmiati, S.Farm., M.Clin.Pharm selaku dosen pembimbing II yang di sela kesibukan beliau masih dapat meluangkan waktu untuk

membimbing, memberi pengarahan, dan motivasi kepada penulis dengan sabar sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.

6. Ibu apt. Engrid juni Astuti, S.Farm., M.Farm selaku dosen penguji I dan Ibu apt. Siti Rofida, S.Si., M.Farm. selaku dosen penguji II yang telah memberikan saran, arahan, dan kritik untuk menyempurnakan skripsi ini.
7. Seluruh bapak/ibu dosen dan staf Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah mendidik dan mengajarkan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat sehingga penulis mampu menyelesaikan Pendidikan sarjana farmasi.
8. Laboran Mbak Evi dan Mas Ferdi yang telah memberikan waktunya untuk membantu dan mendampingi selama penelitian berlangsung.
9. Cinta pertamaku, ayahanda saya dan pintu surgaku Ibunda saya. Terimakasih atas segala pengorbanan dan tulus kasih yang diberikan. Beliau memang tidak sempat merasakan Pendidikan bangku perkuliahan, namun mereka mampu senantiasa memberikan yang terbaik, tak kenal lelah mendoakan serta memberikan perhatian dan dukungan sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai meraih gelar sarjana.
10. Saudari tersayang, Jevilla Anatasya yang telah menemani, menghibur, dan memberikan dukungan serta semangat kepada penulis.
11. Saudari tersayang, Atiqoh Khoirun Nisa' yang senantiasa menghibur, serta memberi dukungan dan semangat kepada penulis.
12. Semua keluarga besar dan saudara yang telah memberikan doa dan semangat kepada penulis agar dilancarkan segala urusan dalam perkuliahan ini.
13. Teman-teman dari grup sixgurls Aulia, Alpi, Nanda, Sitti, Dias yang telah menemani, memberikan semangat serta mendengarkan keluh kesah penulis selama penyusunan skripsi ini.
14. Teman-teman dari grup anak soleh solehah Sicillia, Shafirra, Yessy, Cica, Diva, Ilham, Yoga, terima kasih telah menjadi Tim Sukses yang selalu sabar, meluangkan waktunya untuk menemani penulis di *coffee shop*, memberikan semangat serta mendengarkan keluh kesah penulis selama penyusunan skripsi ini.

15. Teman-teman dekat penulis dari SMK yang sampai saat ini selalu memberikan motivasi, menghibur, dan semangat kepada penulis.
16. Teman-teman grup NAMASTE yang selalu saya banggakan kehadirannya dari awal perkuliahan hingga sekarang.
17. Teman-teman Angkatan 2020 untuk dukungan, semangat, doa dan canda tawa yang diberikan kepada penulis.
18. Terima kasih dan mohon maaf kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan penulis bantuan, dukungan serta doa dalam menyelesaikan skripsi ini.
19. Terakhir, kepada diri saya sendiri. Ana Sintiya Kristi. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini. Terima kasih tetap memilih berusaha dan merayakan dirimu sendiri sampai titik ini, walau sering kali merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil, namun terima kasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba, terima kasih karena memutuskan tidak menyerah di tahun ini. Sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini kamu telah menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dirayakan untuk diri sendiri. Berbahagialah selalu dimanapun berada. Apapun kurang dan lebihmu mari merayakan diri sendiri dan tetap menjadi pribadi yang kuat, mandiri dan bisa membahagiakan orang tua dan orang terdekat, aamiin.

Malang, 17 September 2024

Ana Sintiya Kristi

**ABSTRAK**  
**UJI HIDRASI *MOISTURIZER* EMULGEL *ALOE VERA*, CAFFEIN, dan**  
**VITAMIN E pada KULIT MANUSIA**

Ana Sintiya Kristi

Program Studi Farmasi, fakultas Ilmu Kesehatan.

Universitas Muhammadiyah Malang

\*E-mail: [anasintiyakristi@webmail.umm.ac.id](mailto:anasintiyakristi@webmail.umm.ac.id)

Kulit kering merupakan jenis kulit yang bermasalah karena kulit terlihat kusam dan tidak cerah. Kulit kering disebabkan karena kurangnya produksi minyak *sebaceous* dan kurangnya jumlah kadar air yang mengakibatkan cenderung penuaan dini dan rawan kerut. Berkurangnya nilai kelembaban kulit dapat diatasi dengan memberikan perawatan terhadap kulit. Perawatan dapat dilakukan dengan sediaan topikal yang mengandung pelembab dan antioksidan salah satunya yaitu *moisturizer* emulgel dengan kandungan *Aloe vera*, Caffein dan Vitamin E. Penelitian ini bertujuan untuk melihat nilai kelembaban kulit manusia pada pemakaian *moisturizer* emulgel *Aloe vera*, Caffein dan Vitamin E. Pengujian dilakukan dengan menggunakan 16 subjek uji masing-masing dioleskan plasebo pada tangan kanan dan dioleskan *Moisturizer* Emulgel *Aloe vera*, Caffein, dan Vitamin E pada tangan kiri selama 4 minggu. Metode perlakuan subjek uji dilakukan secara plasebo *control group design*. Data yang diperoleh diuji normalitas dan homogenitasnya. Data nilai kelembaban terhadap nilai sebelum dan sesudah penelitian dibandingkan dengan uji *Repeated Measures Anova*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada kelompok kontrol dan perlakuan menghasilkan nilai  $p < 0.05$  yang bermakna yang menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang bermakna sebelum dan sesudah dioleskan *Moisturizer* mengandung *Aloe vera*, Caffein, dan Vitamin E. Kedua kelompok menunjukkan adanya perubahan, namun rentang peningkatan pada kelompok perlakuan lebih besar dibandingkan dengan kelompok kontrol. Dengan demikian, diketahui *moisturizer* emulgel dengan kandungan *Aloe vera*, Caffein dan Vitamin E mampu meningkatkan nilai kelembaban kulit manusia lebih besar dibandingkan kelompok kontrol.

**ABSTRACT**  
**HYDRATION TEST OF *ALOE VERA*, CAFFEIN, and VITAMIN E**  
**EMULGEL *MOISTURIZER* on HUMAN SKIN**

Ana Sintiya Kristi

Departement of Pharmacy Faculty of Health Sciences,  
University Muhammadiyah Malang

\*E-mail: [anasintiyakristi@webmail.umm.ac.id](mailto:anasintiyakristi@webmail.umm.ac.id)

Dry skin is a type of skin that is problematic because the skin looks dull and not bright. Dry skin due to lack of production of sebaceous oils and lack of water content resulting in a tendency to premature aging and wrinkles. Decreased skin moisture values can be overcome by giving care to the skin. Treatment can be done with topical preparations that contain *moisturizers* and antioxidants, one of which is an emulgate moisturizer containing *Aloe vera*, Caffeine and Vitamin E. The study aims to look at the humidity value of human skin on the use of *Aloe vera*, caffeine, and vitamin E emulger moisturs. The trial was conducted using 16 subjects each applied a placebo on the right hand and applied *Aloe vera* Emulger *Moisturizer*, Cafein, and Vitamine E on the left hand for 4 weeks. The data obtained was tested for normality and homogeneity. Data of moisture values compared to values before and after the study compared with the Repeated Measures Anova test. The results of the study showed that in the control group and treatment produced a meaningful  $p < 0.05$  which indicates that there were significant differences before and after the application of the *Moisturizer* containing *Aloe vera*, Caffeine, and Vitamin E. Both groups showed changes, but the range of improvement in the treatment group was larger compared to the control groups. Thus, emulgate *moisturizers* containing *Aloe vera*, Caffeine and Vitamin E are known to increase human skin moisture values more than the control group.



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGUJIAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Hipotesis.....	4
1.5 Kebaruan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
2.1 Kulit .....	8
2.1.1 Definisi Kulit .....	8
2.1.2 Anatomi Kulit.....	8
2.1.2 Fungsi Kulit.....	10
2.1.3 Macam-macam Tipe Kulit .....	11
2.2 <i>Moisturizer</i> .....	12
2.2.1 Macam-macam <i>moisturizer</i> .....	12
2.2.2 Manfaat <i>Moisturizer</i> .....	13
2.2.3 Komponen <i>Moisturizer</i> .....	13
2.4 Lidah Buaya .....	15
2.4.1 Karakteristik Lidah Buaya.....	15
2.4.2 Manfaat Lidah Buaya .....	16
2.5 Caffein.....	16
2.6 Vitamin E .....	16
2.6.1 Jenis-jenis Vitamin E .....	17
2.6.2 Manfaat Vitamin E.....	18
2.7 Uji Hidrasi.....	18
<b>BAB III KERANGKA KONSEPTUAL</b> .....	<b>19</b>
3.1 Skema Kerangka Konseptual .....	19
3.2 Uraian Kerangka Konseptual .....	20

<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
4.1 Rancangan Penelitian .....	21
4.2 Variabel penelitian.....	21
4.2.1 Variabel bebas .....	21
4.2.2 Variabel Tergantung .....	21
4.2.3 Definisi Operasional .....	21
4.3 Tempat dan Waktu Pengujian.....	22
4.3.1 Tempat Pengujian .....	22
4.3.2 Waktu Pengujian .....	22
4.4 Bahan Penelitian.....	23
4.5 Alat dan Bahan Penelitian.....	23
4.5.1 Alat Penelitian .....	23
4.5.2 Bahan Penelitian .....	23
4.6 Alur Kerja.....	23
4.7 Fomulasi <i>Moisturizer</i> .....	23
4.8 Cara Pembuatan .....	24
4.9 Analisis dan Hasil Data Uji hidrasi.....	24
<b>BAB V HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
<b>BAB VI PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>39</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>44</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel IV.1</b> Kebaruan Penelitian.....	5
<b>Tabel IV.2</b> Formulasi Emulgel.....	23
<b>Tabel V.1</b> Klasifikasi <i>Indeks</i> Tingkat Hidrasi Kulit.....	28
<b>Tabel V.2</b> Profile subjek Penelitian.....	29
<b>Tabel V.3</b> Hasil Uji Normalitas <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> .....	30
<b>Tabel V.4</b> Hasil <i>Mauchly's Test of Sphericity</i> .....	31
<b>Tabel V.5</b> Hasil <i>Test of Within-Subjects Effects</i> .....	31
<b>Tabel V.6</b> <i>Pairwise Comparisons</i> .....	32



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.2</b> Struktur Lapisan Kulit.....	8
<b>Gambar 2.3</b> Struktur Lapisan Kulit Kering.....	11
<b>Gambar 3.1.</b> Skema Kerangka Konseptual.....	19
<b>Gambar 5.1</b> Perbedaan kulit setelah dan sebelum perlakuan.....	30



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup.....	43
Lampiran 2. Rancangan Jadwal Penelitian.....	44
Lampiran 2. Surat Keterangan Layak Etik ( <i>Ethical Clearence</i> ).....	45
Lampiran 3. Orisinalitas .....	46
Lampiran 4. Form Bebas Plagiasi.....	47
Lampiran 5. Kartu Kendali Plagiasi.....	48
Lampiran 6. <i>Informed Consent Form</i> .....	49
Lampiran 7. Pedoman Wawancara.....	50
Lampiran 8. Identitas Panelis.....	51
Lampiran 9. Nilai Residual dan Kelembaban Pasien.....	52
Lampiran 10. <i>Test Of Normality</i> .....	53
Lampiran 11. <i>Mauchly's Test Of Sphericity</i> .....	53
Lampiran 12. <i>Test Of Within Subject Effect</i> .....	53
Lampiran 13. <i>Pairwise Comprisons</i> .....	54
Lampiran 14. Rata-rata Peningkatan Kelembaban.....	54
Lampiran 15. <i>Profile Plot</i> .....	55
Lampiran 16. Nilai Hasil Pengecekan.....	55
Lampiran 17. Dokumen Penelitian.....	56

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Fahrudi Setiawan, W. dan S. (2013). Sistem Cerdas Penghitung Sel Kulit Mati Manusia dengan Metode Improved Counting Morphology. *EECCIS*, 7.
- Ajeng Mardiana Mulianingsih, [Neneng Siti Silfi Ambarwati]. (2021). *PEMANFAATAN LIDAH BUAYA (ALOE VERA) SEBAGAI BAHAN BAKU PERAWATAN KECANTIKAN KULIT*.
- Anandita Faradila, & Lita Setyowatie. (2022). Peran Centella Asiatica sebagai *Moisturizer*. *Jurnal Klinik Dan Riset Kesehatan*, 3.
- Armayanti IRA. (2021). *Perbandingan Kelembapan Kulit Pada Penderita Kandidiasis Kutis Dan Yang Tidak Menderita*.  
<https://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/40888>
- Ayu Nirmala Sari, M. S. (2015). ANTIOKSIDAN ALTERNATIF UNTUK MENANGKAL BAHAYA RADIKAL BEBAS PADA KULIT. : : *Journal of Islamic Science and Technology*, 1.
- Butarbutar, M. E. T., & Chaerunisaa, A. Y. (2020). Peran Pelembab dalam Mengatasi Kondisi Kulit Kering. *Majalah Farmasetika*, 6(1).  
<https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v6i1.28740>
- Dessy Dwi Risky Ayuningtias, D. N. V. A. R. (2017). Optimasi Komposisi Polietilen Glikol dan Lesitin sebagai Kombinasi Surfaktan pada Sediaan Nanoemulsi Kafein (Optimization of Polyethylene Glycol and Lecithin Composition as Surfactant Combination in the Caffeine Nanoemulsion). *Pustaka Kesehatan*, 5, 157–163.
- Devitasari, R., & Basuki, S. (2022). Peran Vitamin E pada Kulit. *Jurnal Klinik Dan Riset Kesehatan*, 1(2), 116–126. <https://doi.org/10.11594/jk-risk.01.2.6>
- Farhamzah, A. I. (2019). *FORMULASI, UJI STABILITAS FISIK DAN KOMPATIBILITAS PRODUK KOSMETIK ANTI-AGING DALAM SEDIAAN SERUM PUDDING*.
- Felipus Muni, L. S. A. A. M. S. (2019). Karakteristik Gel Lidah Buaya sebagai Edible Coating Ditinjau dari Suhu dan Lama Penyimpanan. *Gema Agro© All Right Reserved*, 24. <https://doi.org/10.22225/ga.24.2.1705.90~98>
- Ginting, E. E., Fathin, L., Ginting, P., Sari, D. P., Parhan1, P., & Leny, L. (2022). Preparation of Moisturizing Lotion from Combination Extract of Clitoria

- ternatea Flower and Dragon Fruit Peels. *Journal of Drug Delivery and Therapeutics*, 12(3-S), 81–86. <https://doi.org/10.22270/jddt.v12i3-s.5509>
- Gómez-Farto, A., Jiménez-Escobar, A. L., Pérez-González, N., Castán, H., Clares, B., Arias-Santiago, S., & Montero-Vílchez, T. (2024). Development of an Emulgel for the Effective Treatment of Atopic Dermatitis: Biocompatibility and Clinical Investigation. *Gels*, 10(6). <https://doi.org/10.3390/gels10060370>
- Herman, A., & Herman, A. P. (2013). Caffeine's Mechanisms of Action and Its Cosmetic Use. *Skin Pharmacology and Physiology*, 26(1), 8–14. <https://doi.org/10.1159/000343174>
- Hidayat, H. A., & Sukmaindrayana, A. (2015). *IMPLEMENTASI LOGIKA FUZZY UNTUK PREDIKSI PENYAKIT KULIT*.
- Kalangi Bagaian, S. J. R., Fakultas, A.-H., Universitas, K., & Manado, S. R. (2013). *HISTOFISIOLOGI KULIT*.
- Khansa, M., Supiani, T., Siti, N., & Ambarwati, S. (n.d.). *JAGUNG SEBAGAI MASKER TERHADAP KESEHATAN KULIT WAJAH KERING SECARA ALAMI*.
- Mohite, S. V, Salunkhe, A. K., & Sudke, S. G. (2019). *Emulgel: A Novel Approach For Hydrophobic Drugs*. <http://www.ajptr.com/>
- Murnalis, M. Y. (2019a). MANFAAT LIDAH BUAYA SEBAGAI MASKER UNTUK PERAWATAN KULIT TANGAN KERING. *Jurnal Pendidikan Dan Keluarga*, 11.
- Murnalis, M. Y. (2019b). MANFAAT LIDAH BUAYA SEBAGAI MASKER UNTUK PERAWATAN KULIT TANGAN KERING. *Jurnal Pendidikan Dan Keluarga*, 11.
- Murphrey, M. B., Miao, J. H., & Zito, P. M. (2023). *Histology, Stratum Corneum*.
- Neneng Siti Silfi Ambarwati. (2021). Pemanfaatan Lidah Buaya (*Aloe vera*) Sebagai Bahan Baku Perawatan Kecantikan Kulit. *Jurnal Tata Rias*, 11.
- Puspita Sari, W., Meligasari Gaya, dr L., Galih Irianto, dr M., & Karima, N. (2019). *Managemen Topikal Anti-Aging pada Kulit*.
- Putranti, I. O., & Sistina, Y. (2023). TINJAUAN PUSTAKA: FOTOBIOLOGI ULTRAVIOLET PADA JARINGAN KULIT. *Mandala Of Health*, 16(1), 33. <https://doi.org/10.20884/1.mandala.2023.16.1.8379>

- Putranti, W., Maulana, A., & Fatimah, S. F. (2019a). Formulasi Emulgel Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum* L.). *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 6(1), 7. <https://doi.org/10.25077/jsfk.6.1.7-15.2019>
- Putranti, W., Maulana, A., & Fatimah, S. F. (2019b). Formulasi Emulgel Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum* L.). *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 6(1), 7. <https://doi.org/10.25077/jsfk.6.1.7-15.2019>
- Riandari, F. (2017). SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT KULIT WAJAH MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR. *Jurnal Mantik Penusa*, 1(2), 85–89.
- Rinaldo, A., Wijayadi, L. J., & Dewi, S. M. (2019). Karakteristik kadar hidrasi kulit pada lansia di Panti Wreda Kristen Hana: Kajian terhadap pruritus. In *Tarumanagara Medical Journal* (Vol. 1, Issue 2).
- Sarijuwita, A., & Tan, S. T. (2023). PENGARUH USIA DAN INDEKS MASSA TUBUH TERHADAP KADAR HIDRASI KULIT DI KLINIK SUKMA PERIODE FEBRUARI 2023.
- Sholichah Rohmani, S. K. N. W. D. W. D. E. E. W. K. (2022). Pengaruh Variasi Konsentrasi Surfaktan Iselux Ultra Mild pada Formulasi Hydrating Facial Wash Potassium Azeloyl Diglycinate . *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 1.
- Simandjuntak R. (2019). *Kesesuaian Gambaran Dermoskopi Dan Moisture Checker Dalam Menilai Tingkat Kelembapan Kulit Pada Pasien Sindroma Nefrotik Anak*. <http://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/24526>
- Sukmawati, A., Laeha, N., & Suprpto, dan. (2017). Efek Gliserin sebagai Humectan Terhadap Sifat Fisik dan Stabilitas Vitamin C dalam Sabun Padat The Effect of Glycerin as Humectant Towards Physical Properties and Stability of Vitamin C in Solid Soap. In *Jurnal Farmasi Indonesia* (Vol. 14, Issue 2). <http://journals.ums.ac.id/index.php/pharmacon>
- Tresno Saras. (2023). *Vitamin E: kunci kesehatan dan keindahan* (hanita, Ed.; 1st ed.). Tiram Media.
- Ummy Mardiana, V. F. S. (2020). PEMBUATAN SABUN BERBAHAN DASAR MINYAK JELANTAH DENGAN PENAMBAHAN GEL LIDAH BUAYA



- SEBAGAI ANTISEPTIK ALAMI. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada :Jurnal Ilmu Ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan Dan Farmasi*, 20.
- Vogel, E. M., Marques, L. L. M., Droval, A. A., Gozzo, A. M., & Cardoso, F. A. R. (2022). Quality of cosmetics with active caffeine in cream and gel galenic bases prepared by compounding pharmacies. *Brazilian Journal of Biology*, 82. <https://doi.org/10.1590/1519-6984.241043>
- Wijayadi, L. Y. (2021). AKTIVASI EKSPRESI PROTEIN DAN GEN AQUAPORIN 3 (AQP3) SEBAGAI TARGET PENGobatan HIDRASI KULIT. *Jurnal Muara Medika Dan Psikologi Klinis*, 1(1), 89. <https://doi.org/10.24912/jmmpk.v1i1.12089>
- Yuliana Sianipar, A., & Pakpahan, R. H. (2023). Lotion Formulation Using Robusta Coffee Leaf Ethanol Extract (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) As A Skin Moisturizer. In *Tour Health Journal* (Vol. 2, Issue 1).
- Yumas, M., Besar, B., Hasil, I., Jl, P., Basalamah, A., & 28 Makassar, N. (2016). *FORMULASI SEDIAAN KRIM WAJAH BERBAHAN AKTIF EKSTRA METANOL BIJI KAKAO NON FERMENTASI (Theobroma cacao L) KOMBINASI MADU LEBAH The Formulation of Face Cream Preparation from Extract of Non Fermented Cocoa Beans Methanol (Theobroma Cacao L) Combined with Honey Bee.*

### Lampiran 3. Surat Pernyataan Orisinalitas

**SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS  
SKRIPSI DAN HASIL PENELITIAN**

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Ana Sintiya Kristi  
NIM : 202010410311079  
Fakultas / Jurusan : Fakultas Ilmu Kesehatan/Universitas Muhammadiyah Malang  
Judul Karya Tulis/Skripsi : Uji Daya Hidrasi Moisturizer Emulgel Aloe vera, Caffein, dan Vitamin E pada Kulit Manusia

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa, karya tulis tugas akhir ini benar-benar hasil karya sendiri.

Karya tulis tugas akhir ini bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain untuk kepentingan saya, karena hubungan material maupun non material, segala bentuk kutipan kami lakukan dengan cara yang sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku.

Bila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiarisme dan ada ketidaksesuaian isi dari karya tersebut, saya bersedia menerima sanksi dari tim Etik dan Institusi.

Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak ada tekanan atau paksaan dari pihak manapun.

Malang, 12 Februari 2024  
Yang menyatakan



Ana Sintiya Kristi  
NIM: 202010410311079

## Lampiran 4. Form Bebas Plagiasi (P2)



UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
MALANG

## FAKULTAS ILMU KESEHATAN

FARMASI

farmasi.umm.ac.id | farmasi@umm.ac.id

### HASIL DETEKSI PLAGIASI

FORM P2

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang, yang telah dilaksanakan pada hari dan tanggal 07 Oktober 2024 pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : ANA SINTIYA KRISTI  
 NIM : 202010410311079  
 Program Studi : Farmasi  
 Bidang Minat : Farmasetika Non Steril  
 Judul Naskah : uji daya hidrasi moisturizer emulgel Aloe Vera, Coffein, dan Vitamin E

Jenis naskah : skripsi / naskah publikasi / lain-lain  
 Keperluan : mengikuti ujian seminar hasil skripsi  
 Hasil dinyatakan : **MEMENUHI** / ~~TIDAK MEMENUHI~~ SYARAT\* dengan rincian sebagai berikut

No	Jenis naskah	Maksimum kesamaan	Hasil deteksi
1	Bab 1 (pendahuluan)	10	3
2	Bab 2 (tinjauan pustaka)	25	8
3	Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi)	35	22
4	Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan)	15	2
5	Bab 7 (kesimpulan dan saran)	5	5
6	Naskah publikasi	25	4

Keputusannya : **LOLOS** / ~~TIDAK LOLOS~~ plagiasi

Malang, 07 Oktober 2024

Petugas pengecek plagiasi



## Lampiran 5. Kartu Kendali Deteksi Plagiasi



UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
MALANG

## FAKULTAS ILMU KESEHATAN

## FARMASI

farmasi.umm.ac.id | farmasi@umm.ac.id

**KARTU KENDALI  
DETEKSI PLAGIASI**

Nama : ANA SINTIYA KRISTI  
 NIM : 202010410311079  
 Program Studi : Farmasi  
 Bidang Minat : Farmasetika Non Steril  
 Dosen pembimbing 1 : Uswatun Chasanah, Dra., M.Kes., Apt  
 Dosen pembimbing 2 : Elva Asmiati, S.Farm, Apt, M.Clin.Pharm  
 Judul Naskah : uji daya hidrasi moisturizer emulgel Aloe Vera, Coffein, dan Vitamin E

No	Jenis naskah	Nilai Max	Hasil deteksi								
			1			2			3		
			Tgl	Paraf	Hasil	Tgl	Paraf	Hasil	Tgl	Paraf	Hasil
1	Bab 1 (pendahuluan)	10	07-10-2024		3	05-06-2024		3			
2	Bab 2 (tinjauan pustaka)	25	07-10-2024		8	05-06-2024		8			
3	Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi)	35	07-10-2024		22	05-06-2024		22			
4	Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan)	15	07-10-2024		2	05-06-2024		2			
5	Bab 7 (kesimpulan dan saran)	5	07-10-2024		5	05-06-2024		5			
6	Naskah publikasi	25	07-10-2024		4	05-06-2024		0			