

SKRIPSI

ADDINI KHLIFATUN NISA

**UJI IRITASI FORMULASI SEDIAAN MASKER
PEEL OFF EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa
oleifera L.*) DENGAN METODE HET-CAM
(*Hen's Egg Test Chorioallantoic Membrane*)**



PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2024

Lembar Pengesahan

UJI IRITASI FORMULASI SEDIAAN MASKER PEEL OFF EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera L.*) DENGAN METODE HET-CAM (Hen's Egg Test *Chorioallantoic Membrane*)

SKRIPSI

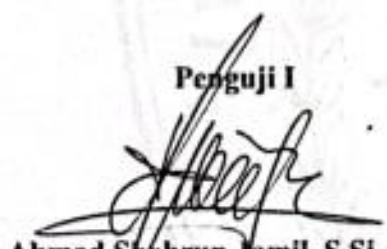
Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi pada
program studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Malang
2024

Oleh:

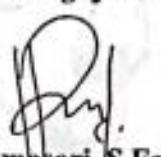
ADDINI KHALIFATUN NISA
201710410311161

Disetujui Oleh :

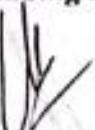
Pengaji I


Ahmad Shobrun Jamil, S.Si., M.P.
NIDN : 0721018502

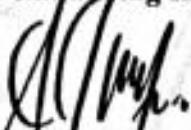
Pengaji II


apt. Dyah Rahmasari, S.Farm., M.Farm.
NIDN : 0707029301

Pembimbing I

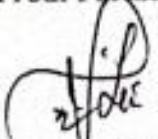

apt. Dra. Uswatun Chasanah, M.Kes
NIDN : 0703086702

Pembimbing II


apt. Agustin Rafikayanti, S.Farm., M.Sc.
NIDN : 0706089005

Mengetahui

Ka Prodi Farmasi


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



Dekan FIKES UMM


Dr. Yoyok Bakti P., M.Kep., Sp.Kom
NIDN : 0714097502

Lembar Pengujian

UJI IRITASI FORMULASI SEDIAAN MASKER PEEL OFF EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera* L.) DENGAN METODE HET-CAM (*Hen's Egg Test* *Chorioallantoic Membrane*)

SKRIPSI

Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi pada program studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Malang

2024

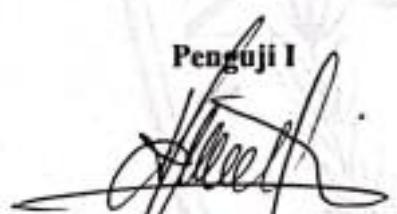
Oleh:

ADDINI KHOLOFATUN NISA

201710410311161

Disetujui Oleh :

Pengaji I



Ahmad Shobrun Jamil, S.Si., M.P.
NIDN : 0721018502

Pengaji II



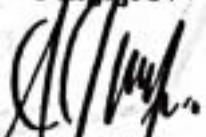
apt. Dyah Rahmasari, S.Farm., M.Farm.
NIDN : 0707029301

Pengaji III



apt. Dra. Uswatun Chasanah, M.Kes
NIDN : 0703086702

Pengaji IV



apt. Agustina Rafikayanti, S.Farm., M.Sc.
NIDN : 0706089005

**SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS
SKRIPSI DAN HASIL PENELITIAN**

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Addini Kholifatun Nisa
NIM : 201710410311161
Fakultas/ Jurusan : Fakultas Ilmu Kesehatan / Farmasi
Judul Karya Tulis/Skripsi : Uji Iritasi Formulasi Sediaan Masker *Peel Off* Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) dengan Metode HET-CAM (*Hen's Egg Test Chorioallantoic Membrane*)

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, 20 Februari 2023

Yang



Addini Kholifatun Nisa
(201710410311161)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah yang maha kuasa dengan segala nikmat dan karunianya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Uji Iritasi Formulasi Sediaan Masker Peel Off Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) dengan Metode HET-CAM (Hen's Egg Test Chorioallantoic Membrane)**" untuk memenuhi salah satu persyaratan akademik dalam menyelesaikan Program Sarjana Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.

Saya Addini Kholidatun Nisa ingin mengucapkan terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada pihak-pihak yang banyak memberikan bimbingan, bantuan, dukungan serta doanya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi dengan baik. Untuk itu penulis menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dra. apt. Uswatun Chasanah., M.Kes selaku Dosen Pembimbing I yang telah sabar dan selalu memberikan masukan, bimbingan dan mengarahkan, motivasi serta semangat selama menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu apt. Agustin Rafikayanti, S.Farm., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II yang dengan penuh kesabaran dan selalu membimbing serta mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Ahmad Shobrun Jamil, S.Si., M.P. selaku Dosen Pengaji I yang memberikan masukan, saran dan kritik yang membangun terhadap skripsi yang saya kerjakan.
4. Ibu apt. Dyah Rahmasari, M.Farm. selaku Dosen Pengaji II yang memberikan masukan, saran dan kritik yang membangun terhadap skripsi yang saya kerjakan.
5. Bapak Dr. Yoyok Bekti Prasetyo, M.Kep., Sp.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang
6. Ibu apt. Sendi Lia Yunita, S.Farm., M.Sc. selaku Ketua Prodi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang
7. Ibu apt. Agustin Rafikayanti, S.Farm., M.Sc. selaku Kepala Laboratorium dimana skripsi dapat diselesaikan
8. Mbak Susi dan Mbak Evi selaku Laboran yang menyempatkan waktunya mendampingi selama saya melakukan penelitian di laboratorium Farmasi.
9. Kepada orang tua saya Joko Pranoto, SE., MM dan Nurul Faridatul Aini, SE. Yang dengan penuh kasih sayang untuk mendukung secara moril dan materil serta memberikan restu kepada saya untuk menempuh ilmu disini.
10. Kepada Moh. Burhanuddin yang telah meneman dan memberikan support dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini
11. Kepada teman kolektif skripsi susi dan della yang sangat menakjubkan dalam perjuangan penyelesaian skripsi ini.

12. Kepada teman sekelas saya Nisa, Rara dan Diana yang memberikan semangat dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
13. Kepada teman-teman saya yang telah terlibat dalam penelitian ini yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu, saya mengucapkan banyak-banyak terimakasih.

Saya menyadari masih banyak kekurangan yang terdapat pada skripsi ini, oleh karena itu saya mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak untuk dapat menyempurnakan skripsi ini dan semoga dapat bermanfaat bagi pembaca.



DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------------|------|
| Halaman Judul..... | i |
| Lembar Pengesahan | ii |
| Lembar Pengujian | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| RINGKASAN | vi |
| ABSTRACT | viii |
| ABSTRAK | ix |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan masalah..... | 3 |
| 1.3 Tujuan penelitian | 3 |
| 1.4 Hipotesis penelitian | 3 |
| 1.5 Kebaruan penelitian..... | 4 |
| 1.6 Manfaat penelitian | 4 |
| 1.6.1 Akademis | 4 |
| 1.6.2 Masyarakat | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 9 |
| 2.1 Kulit manusia | 9 |
| 2.1.1 Anatomi Kulit Manusia..... | 9 |
| 2.1.2 Struktur Kulit | 10 |
| 2.1.3 Fungsi Kulit..... | 13 |
| 2.2 Radikal Bebas..... | 13 |
| 2.3 Antioksidan | 14 |
| 2.4 Daun kelor | 15 |
| 2.4.1 Klasifikasi Kelor | 16 |
| 2.4.2 Morfologi Daun Kelor..... | 17 |
| 2.4.3 Kandungan Daun Kelor..... | 17 |

| | | |
|-------|--|-----------|
| 2.5 | Tinjauan Ekstraksi | 18 |
| 2.6 | Sediaan Masker | 19 |
| 2.6.1 | Gel | 20 |
| 2.6.2 | Masker Gel <i>Peel Off</i> | 22 |
| 2.7 | Bahan Tambahan Masker Gel <i>Peel Off</i> | 24 |
| 2.7.1 | Polivinil Alkohol (PVA) | 24 |
| 2.7.2 | Hypromellose (HPMC) | 25 |
| 2.7.3 | Glycerin..... | 26 |
| 2.7.4 | Metilparaben (Nipagin)..... | 26 |
| 2.7.5 | Propilparaben (Nipasol) | 27 |
| 2.7.6 | Aquadest..... | 28 |
| 2.8 | Iritasi Kulit | 28 |
| 2.9 | Uji Iritasi..... | 29 |
| 2.9.1 | Metode Uji Korosi Kulit | 30 |
| 2.9.2 | Metode Bovine Corneal Opacity dan Permeability Assay..... | 30 |
| 2.9.3 | Metode Hen's Egg Test on the Chorioallantoic Membrane..... | 31 |
| | BAB III KERANGKA KONSEPTUAL | 34 |
| 3.1 | Kerangka Konseptual Penelitian | 34 |
| 3.2 | Uraian Kerangka Konseptual | 35 |
| | BAB IV METODE PENELITIAN | 38 |
| 4.1 | Rancangan Penelitian | 38 |
| 4.2 | Tempat dan Waktu Penelitian | 38 |
| 4.2.1 | Tempat Penelitian..... | 38 |
| 4.2.2 | Waktu Penelitian | 38 |
| 4.3 | Variabel Penelitian | 38 |
| 4.3.1 | Variabel Bebas | 38 |
| 4.3.2 | Variabel Tergantung..... | 38 |
| 4.4 | Definisi Operasional..... | 38 |
| 4.5 | Alat dan Bahan Penelitian | 39 |
| 4.5.1 | Alat..... | 39 |
| 4.5.2 | Bahan..... | 39 |
| 4.6 | Metode Kerja | 40 |
| 4.6.1 | Pembuatan Ekstrak Daun Kelor | 40 |
| 4.6.2 | Rancangan Formula | 40 |

| | | |
|------------------------------|---|----|
| 4.7 | Formula Masker Gel <i>Peel Off</i> | 41 |
| 4.7.1 | Formula Sediaan Masker Gel <i>Peel Off</i> | 41 |
| 4.7.2 | Cara Pembuatan Sediaan Masker Gel <i>Peel Off</i> | 41 |
| 4.8 | Uji Iritasi <i>Hen's Egg Test Chorioallantoic Membrane</i> | 42 |
| 4.8.1 | Persiapan Telur..... | 42 |
| 4.8.2 | Pelaksanaan Pengujian | 42 |
| 4.8.3 | Perhitungan Penilaian Tingkat Iritasi..... | 42 |
| 4.8.4 | Analisis Data | 43 |
| BAB V HASIL PENELITIAN | | 44 |
| 5.1 | Ekstrak Daun Kelor (<i>Moringa oleifera L.</i>)..... | 44 |
| 5.2 | Hasil Formulasi Sediaan Masker <i>Peel Off</i> Ekstrak Daun Kelor (<i>Moringa oleifera L.</i>)..... | 45 |
| 5.3 | Hasil Pengujian Iritasi Masker <i>Peel Off</i> Ekstrak Daun Kelor (<i>Moringa oleifera L.</i>)..... | 47 |
| 5.4 | Hasil Analisa Statistik Uji Iritasi | 55 |
| 5.4.1 | Uji Two Way Anova | 55 |
| 5.4.2 | Uji Tukey's HSD | 56 |
| BAB VI PEMBAHASAN | | 58 |
| BAB VII KESIMPULAN | | 62 |
| 7.1 | Kesimpulan..... | 62 |
| 7.2 | Saran | 62 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 63 |
| LAMPIRAN | | 72 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel I. 1 Kebaruan Penelitian | 5 |
| Tabel IV. 1 Formula Masker Peel Off | 41 |
| Tabel V. 1 Hasil organoleptis masker gel peel off | 45 |
| Tabel V. 2 Hasil uji homogenitas sediaan masker peel off ekstrak daun kelor | 46 |
| Tabel V. 3 Hasil Pengamatan Kontrol Positif (SLS)..... | 48 |
| Tabel V. 4 Hasil Pengamatan Kontrol Negatif (Aquadest)..... | 49 |
| Tabel V. 5 Hasil Pengamatan Formula 1 (PVA 7% dan HPMC 2,5%) | 50 |
| Tabel V. 6 Hasil Pengamatan Formula 2 (PVA 9% dan HPMC 2,5%) | 51 |
| Tabel V. 7 Hasil Pengamatan Formula 3 (PVA 7% dan HPMC 3%) | 52 |
| Tabel V. 8 Hasil Pengamatan Formula 4 (PVA 9% dan HPMC 3%) | 53 |
| Tabel V. 9 Hasil Rata-rata Skor Iritasi dengan Metode HET-CAM | 54 |

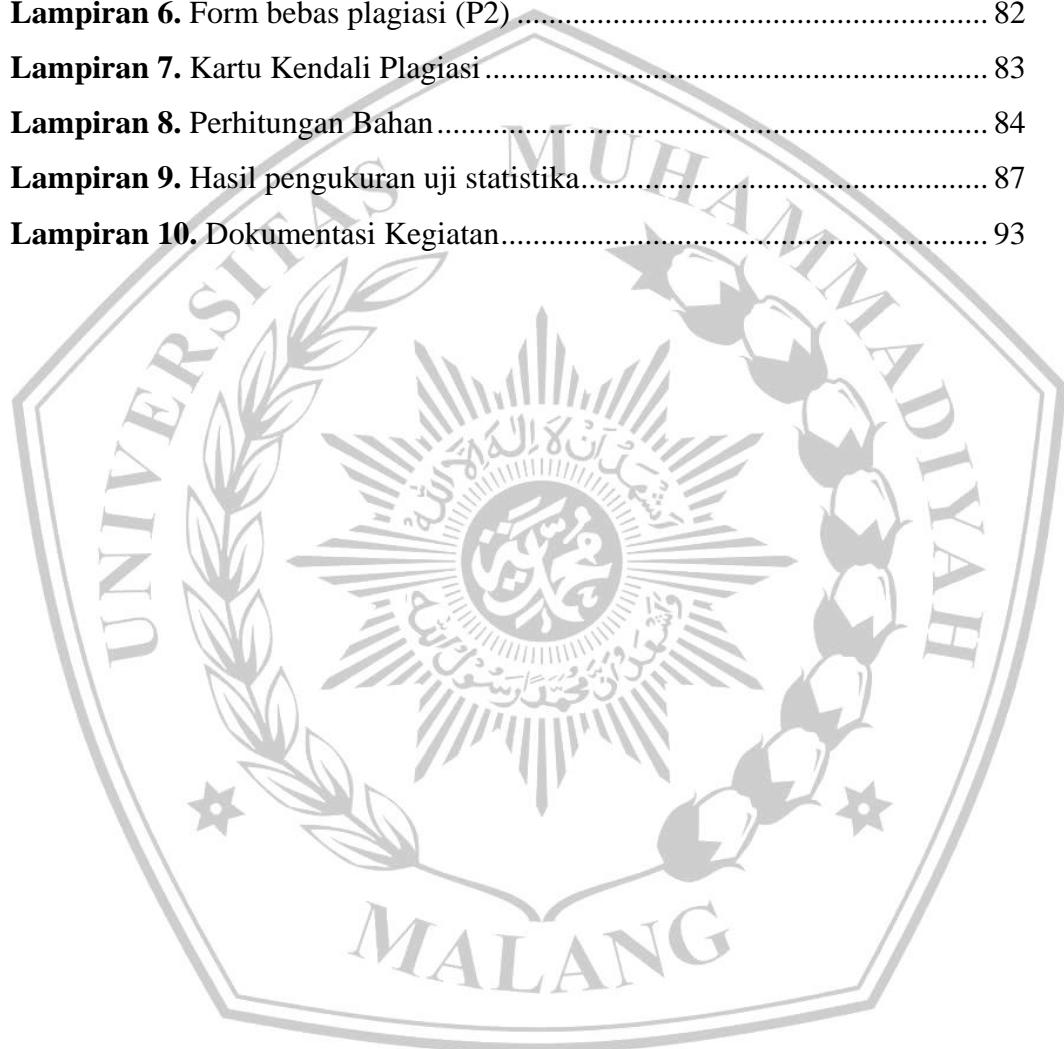


DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Struktur kulit..... | 10 |
| Gambar 2. 2 Tanaman kelor | 17 |
| Gambar 2. 3 Struktur Kimia Polivinil Alkohol | 24 |
| Gambar 2. 4 Struktur Kimia Hypromellose | 25 |
| Gambar 2. 5 Struktur Kimia Glycerin | 26 |
| Gambar 2. 6 Struktur Kimia Metilparaben..... | 26 |
| Gambar 2. 7 Struktur Kimia Propilparaben..... | 27 |
| Gambar 2. 8 embrio ayam usia 1-6 hari | 32 |
| Gambar 2. 9 embrio ayam usia 7-12 hari | 32 |
| Gambar 2. 10 embrio ayam usia 13-18 hari | 32 |
| Gambar 2. 11 embrio ayam usia 19-21 hari | 32 |
| Gambar 2. 12 tidak iritasi, lisis, hemoragi, koagulasi | 32 |
| Gambar 2. 13 iritasi ringan, sedang dan berat | 33 |
| Gambar 3. 1 Bagan kerangka Konseptual Uji Iritasi dengan HET-CAM | 34 |
| Gambar 4. 1 Skema Kerja..... | 40 |
| Gambar 4. 2 Hubungan Nilai dengan Kategori Iritasi HET-CAM..... | 43 |
| Gambar 5. 1 sediaan masker gel peel off ekstrak daun kelor | 45 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup | 72 |
| Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian | 73 |
| Lampiran 3. Etical Clearens | 74 |
| Lampiran 4. Spesifikasi Bahan..... | 75 |
| Lampiran 5. Surat Pernyataan Orisinalitas..... | 81 |
| Lampiran 6. Form bebas plagiasi (P2) | 82 |
| Lampiran 7. Kartu Kendali Plagiasi..... | 83 |
| Lampiran 8. Perhitungan Bahan..... | 84 |
| Lampiran 9. Hasil pengukuran uji statistika..... | 87 |
| Lampiran 10. Dokumentasi Kegiatan..... | 93 |



DAFTAR PUSTAKA

- Agung, N. (2017). Buku Ajar: Teknologi Bahan Alam. In *Lambung Mangkurat University Press* (Issue January 2017).
- Amaliah, R. N., Rahmawanty, D., & Ratnapuri, P. H. (2018). Pengaruh Variasi Konsentrasi PVA dan HPMC Terhadap Stabilitas Fisik Masker Gel Peel-Off Ekstrak Metanol Biji Pepaya (*Carica papaya L.*). *Jurnal Pharmascience*, 5(1), 78–85. <https://doi.org/10.20527/jps.v5i1.5789>
- Amanah, Nurrosyidah, Setyawati, & Ambari. (2014). Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera L.*) Sebagai Masker Wajah (Peel Off Mask). *Prosiding SNP2M UMAHA*, 1, 4–15.
- Anggowsito, J. L. (2014). Aspek Psikologis Penuaan Kulit. 1–6. <http://journal.wima.ac.id/index.php/JWM/article/view/1652>
- Anwar, S., Yulianti, E., Hakim, A., Fasya, A. G., Fauziyah, B., & Muti'ah, R. (2014). UJI TOKSISITAS EKSTRAK AKUADES (SUHU KAMAR) DAN AKUADES PANAS (70 oC) DAUN KELOR (*Moringa oleifera Lamk.*) TERHADAP LARVA UDANG Artemia salina Leach. *Alchemy*, 3(1), 84–92. <https://doi.org/10.18860/al.v0i0.2900>
- Astuti, K. W., Wijayanti, N. P. A. D., Lestari, A. A. D., Artha, I. G. A. P. Y., Pradnyani, I. A. G., & Ratnayanti, I. G. A. D. (2018). Uji Pendahuluan Nilai Kelembaban Kulit Manusia Pada Pemakaian Sediaan Masker Gel Peel Off Kulit Buah Manggis. *Jurnal Kimia*, 50. <https://doi.org/10.24843/jchem.2018.v12.i01.p09>
- Barel, A. O., Paye, M., & Maibach, H. I. (2001). Handbook of Cosmetic Science & Technology. In *Marcel Dekker, Inc.*
- Bella Mega Silvia, & Mentari Luthfika Dewi. (2022). Studi Literatur Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Basis terhadap Karakteristik Masker Gel Peel Off. *Jurnal Riset Farmasi*, 30–38. <https://doi.org/10.29313/jrf.v2i1.702>
- Beringhs, A. O. R., Rosa, J. M., Stulzer, H. K., Budal, R. M., & Sonaglio, D. (2013). Green clay and aloe vera peel-off facial masks: Response surface methodology applied to the formulation design. *AAPS PharmSciTech*, 14(1), 445–455. <https://doi.org/10.1208/s12249-013-9930-8>
- Birck, C., Degoutin, S., Tabary, N., Miri, V., & Bacquet, M. (2014). New

- crosslinked cast films based on poly(vinyl alcohol): Preparation and physico-chemical properties. *Express Polymer Letters*, 8(12), 941–952. <https://doi.org/10.3144/expresspolymlett.2014.95>
- BPOM. (2014). Peraturan Badan Pengawasan Obat dan Makanan No 7 Tahun 2014 Tentang Pedoman Uji Toksisitas Nonklinis Secara In Vivo. *Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia*, 1–165.
- Budai, P., Kormos, É., Buda, I., Somody, G., & Lehel, J. (2021). Comparative evaluation of HET-CAM and ICE methods for objective assessment of ocular irritation caused by selected pesticide products. *Toxicology in Vitro*, 74(July 2020). <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2021.105150>
- Cahyati, Y., Santoso, D. R., & Juswono, U. P. (2013). *Efek Radiasi pada Penurunan Estrogen yang Disertai Konsumsi Isoflavon untuk Mencegah Menopause Dini pada Terapi Radiasi*. 2(2), 109–116.
- Cam, H. (2013). *Efek iritan in vitro formulasi kosmetik dengan ekstrak camu camu , menggunakan metode Het Cam*.
- Cazedey, E. C. L., Carvalho, F. C., Fiorentino, F. A. M., Gremião, M. P. D., & Salgado, H. R. N. (2009). Corrositex®, BCOP and HET-CAM as alternative methods to animal experimentation. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 45(4), 759–766. <https://doi.org/10.1590/S1984-82502009000400021>
- Darma, G. C. E., Priani, S. E., & Irawati, I. (2015). Formulation of Mangosteen Peel off Skin Mask (*Garcinia mangostana* Linn.). *Ijpst*, 2(3), 90–95.
- Darwis, D. (2013). Uji Praklinis Pembalut Luka Hidrogel Berbasis PVP Steril Iradiasi Menggunakan Tikus Putih : Evaluasi Iritasi dan Sensitisasi. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop Dan Radiasi*, 4(1), 51–59.
- Dewiastuti, M., & Hasanah, I. F. (2017). Pengaruh Faktor-Faktor Risiko Penuaan Dini Di Kulit Pada Remaja Wanita Usia 18-21 Tahun. *Jurnal Profesi Medika : Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 10(1), 21–25. <https://doi.org/10.33533/jpm.v10i1.10>
- Droge, W. (2002). Free radicals in the physiological control of cell function. *Physiological Reviews*, 82(1), 47–95.
- Dwika, W., Putra, P., Agung, A., Oka Dharmayudha, G., & Sudimartini, L. M.

- (2016). Identifikasi Senyawa Kimia Ekstrak Etanol Daun Kelor (Moringa oleifera L) di Bali (IDENTIFICATION OF CHEMICAL COMPOUNDS ETHANOL EXTRACT LEAF MORINGA (MORINGA OLEIFERA L) IN BALI). *Indonesia Medicus Veterinus Oktober*, 5(5), 464–473.
- Epstein, H. (2009). Skin care products. In *Handbook of Cosmetic Science and Technology, Third Edition*. <https://doi.org/10.1201/b15273-12>
- Fajriyah S, Shoviantari F, Kayati BN, Khairani S, A. L. (2020). Uji iritis gel lendir bekicot (Achatina fulica) secara histopatologi. *Jurnal Wiyata*, 7(2), 147–156.
- Febriani, A., Elya, B., & Jufri, M. (2016). Uji Akvitasi dan Keamanan Hair Tonic Ekstrak Daun Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis*) Pada Pertumbuhan Rambut Kelinci. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 8(1), 259–269.
- Foidl, N., & Hps, M. (2001). *Nga olei fera. November*.
- Ganatra Tejas, H., Joshi Umang, H., Bhalodia Payal, N., Desai Tusharbindu, R., & Tirgar Pravin, R. (2012). Review Article THERAPEUTIC AND PROPHYLACTIC VALUES OF MORINGA OLEIFERA LAM. *International Research Journal of Pharmacy*, 3(6), 1–7.
- Gustia, S. J., Septiawan, I., & Iskandinata, I. (2017). EKSTRAKSI FLAVONOID DARI BAYAM MERAH (*Alternanthera amoena* Voss). *Jurnal Integrasi Proses*, 6(4), 162. <https://doi.org/10.36055/jip.v6i4.2470>
- Halliwell, B. (2007). Dietary polyphenols: Good, bad, or indifferent for your health? *Cardiovascular Research*, 73(2), 341–347. <https://doi.org/10.1016/j.cardiores.2006.10.004>
- Han, S. K. (2015). Innovations and advances in wound healing. *Innovations and Advances in Wound Healing*, 1–287. <https://doi.org/10.1007/978-3-662-46587-5>
- Haque, A. F., & Sugihartini, N. (2015). Evaluasi Uji Iritasi dan Uji Sifat Fisik Pada Sediaan Krim M/A Minyak Atsiri Bunga Cengkeh Berbagai Variasi Konsentrasi. *Pharmacy*, 12(02), 131–139.
- Haryono, I. A., Noval, N., & Nugraha, B. (2021). Formulasi Buah Tampoi (*Baccaurea macrocarpa*) dalam Sediaan Masker Gel sebagai Antiaging. *Jurnal Surya Medika*, 6(2), 102–110. <https://doi.org/10.33084/jsm.v6i2.2126>
- Interagency Coordinating Committee on the Validation of Alternative Methods

- (ICCVAM). (2010). Recommended Test Method Protocol : Hen ' s Egg Test – Chorioallantoic Membrane (HET-CAM) Test Method. *ICCVAM Test Method Evaluation Report*, 13(10), B30–B38.
- Isnain, W., & M, N. (2017). Ragam Manfaat Tanaman Kelor (Moringa oleifera Lamk) Bagi Masyarakat. *Info Teknis EBONI*, 14(1), 63–75.
- Jat, kumar neeraj. (2013). *TINJAUAN PUSTAKA 2.1. Kulit Manusia 2.1.1. Anatomii Kulit Manusia*. 5–26.
- Joseph, A. (1990). Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 79(11), 1044. <https://doi.org/10.1002/jps.2600791127>
- Kalangi, S. J. R. (2014). Histofisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 5(3), 12–20. <https://doi.org/10.35790/jbm.5.3.2013.4344>
- Khodijah, S., Teknik, F., Surabaya, U. N., Pendidikan, D., Keluarga, K., Teknik, F., & Surabaya, U. N. (2015). *Pengaruh Proporsi Tepung Pisang Dan Kaolin Pada Sifat*. 04, 195–205.
- Kockler, J., Oelgemöller, M., Robertson, S., & Glass, B. D. (2012). Photostability of sunscreens. *Journal of Photochemistry and Photobiology C: Photochemistry Reviews*, 13(1), 91–110. <https://doi.org/10.1016/j.jphotochemrev.2011.12.001>
- Kovács, A., Péter-Héderi, D., Perei, K., Budai-Szűcs, M., Léber, A., Gácsi, A., Csányi, E., & Berkó, S. (2020). Effects of formulation excipients on skin barrier function in creams used in pediatric care. *Pharmaceutics*, 12(8), 1–15. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12080729>
- Lian, C. I., & Parfati, N. (2020). Stabilitas Fisika - Kimia Serbuk Daun Kelor (Moringa Oleifera) dan Vitamin E dalam Bentuk Sediaan Krim. *Calyptra*, 9(September), 1–13.
- Lockhart, P. R. D. (1959). ANATOMY OF THE HUMAN BODY. *The Journal Of Bone & Joint Surgery British Volume*, 41-B No.4, 893–894.
- Low, E., Alimohammadiha, G., Smith, L. A., Costello, L. F., Przyborski, S. A., von Zglinicki, T., & Miwa, S. (2021a). How good is the evidence that cellular senescence causes skin ageing? *Ageing Research Reviews*, 71(June), 101456. <https://doi.org/10.1016/j.arr.2021.101456>

- Low, E., Alimohammadiha, G., Smith, L. A., Costello, L. F., Przyborski, S. A., von Zglinicki, T., & Miwa, S. (2021b). How good is the evidence that cellular senescence causes skin ageing? *Ageing Research Reviews*, 71(September). <https://doi.org/10.1016/j.arr.2021.101456>
- Lusi, L. R. H. D. F. W. A. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kelor (Moringa Oleifera L.) Terhadap Bakteri Escherichia Coli Dan Staphylococcus Aureus. *Pharmacon*, 5(2), 282–289.
- Marrakchi, S., & Maibach, H. I. (2006). Sodium lauryl sulfate-induced irritation in the human face: Regional and age-related differences. *Skin Pharmacology and Physiology*, 19(3), 177–180. <https://doi.org/10.1159/000093112>
- Maryam, S., Baits, M., & Nadia, A. (2016). PENGUKURAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAUN KELOR (Moringa oleifera Lam.) MENGGUNAKAN METODE FRAP (Ferric Reducing Antioxidant Power). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(2), 115–118. <https://doi.org/10.33096/jffi.v2i2.181>
- Merwanta et al. (2019). Formulasi Sediaan Masker Peel Off Dari Ekstrak Daun Alpukat (Persea americana Mill). *Jurnal Akademi Farmasi Prayoga*, 4(2), 28–37.
- Morris, K. (1993). Depilatories, masks, scrubs and bleaching preparations. *Poucher's Perfumes, Cosmetics and Soaps*, 91–108. https://doi.org/10.1007/978-94-011-1482-0_4
- Muflihunna, A., Sukmawati, & Mursyid, A. M. (2019). Formulasi dan Evaluasi Masker Gel Peel-off Ekstrak Etanol Kulit Buah Apel (Phyrus mallus L) sebagai Antioksidan. *Jurnal Kesehatan*, November, 35–44. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.28429.49125>
- Murti, R. W., Praditia, N. A., Hadifa, H. U., Naqi, F., & Wijayanti, R. (2016). Aktivitas Antioksidan dan Uji Iritasi Sediaan Masker Gell Peel-Off Ekstrak Metanol Kulit Buah Rambutan (Nephelium Lappaceum L.). *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 13(2), 32–38.
- Nabi, S. A. A. un, Ali Sheraz, M., Ahmed, S., Mustaan, N., & Ahmad, I. (2016). Pharmaceutical Gels: A Review. *Rads-Jpps*, 4(1), 40–48.
- Navaratne, S., Rathnayake, H. A., Armha, R., Tgg, U., Chakraborty, I., Kumar Paul,

- P., Mani, A., Kumar Tiwary, A., & Prasad, K. (2019). MORINGA OLIFERA PLANT AND THE NUTRITIONAL AND MEDICINAL PROPERTIES OF Moringa olifera LEAVES. *Trends & Prospects in Processing of Horticultural Crops*, March, 251–268. <https://www.researchgate.net/publication/331466152>
- Nurul, M., Nur, W., Abdal, A. M., Makassar, N., Barat, S., & Hasanuddin, U. (2020). Identifikasi Senyawa yang Terkandung pada Ekstrak Daun Kelor (Moringa oleifera). *Ijfs*, 6(1), 63–70.
- Nurulita, N. A., Sundhani, E., Amalia, I., Rahmawati, F., & Dian Utami, N. N. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan dan Anti Aging Body Butter dengan Bahan Aktif Ekstrak Daun Kelor. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 17(1), 1. <https://doi.org/10.35814/jifi.v17i1.543>
- Olson, M. E. (2002). Intergeneric Relationships within the Caricaceae - Moringaceae Clade (Brassicales) and Potential Morphological Synapomorphies of the Clade and Its Families Author (s); Mark E . Olson Reviewed work (s): Source : International Journal of Plant Science. *Chicago Journals*, 163(1), 51–65. <https://www.journals.uchicago.edu/doi/10.1086/324046>
- Pandey, A. (2012). Moringa Oleifera Lam. (Sahijan) - A Plant with a Plethora of Diverse Therapeutic Benefits: An Updated Retrospection. *Medicinal & Aromatic Plants*, 01(01). <https://doi.org/10.4172/2167-0412.1000101>
- Pramudono, B., Ardi Widioko, S., & Rustyawan, W. (2008). Ekstraksi Kontinyu Dengan Simulasi Batch Tiga Tahap Aliran Lawan Arah: Pengambilan Minyak Biji Alpukat Menggunakan Pelarut N-Hexane Dan Iso Propil Alkohol. *Reaktor*, 12(1), 37. <https://doi.org/10.14710/reaktor.12.1.37-41>
- Purba, E. C. (2020). KELOR (Moringa oleifera Lam.): PEMANFAATAN DAN BIOAKTIVITAS. *Pro-Life*, 7(1), 1–12. <https://doi.org/10.33541/jpvol6iss2pp102>
- Rahmawanty, D., Yulianti, N., & Fitriana, M. (2015). Formulasi dan Evaluasi Masker Wajah Peel-Off Mengandung Kuersetin dengan Variasi Konsentrasi Gelatin dan Gliserin. *Media Farmasi: Jurnal Ilmu Farmasi*, 12(1), 17. <https://doi.org/10.12928/mf.v12i1.3019>

- Rathod, H. J., & Mehta, D. P. (2015). Acta Scientifica International Journal of Pharmaceutical Science. *International Journal of Pharmaceutical Sciences*, 1(1), 33–47.
- Rizkayanti, R., Diah, A. W. M., & Jura, M. R. (2017). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Air dan Ekstrak Etanol Daun Kelor (Moringa Oleifera LAM). *Jurnal Akademika Kimia*, 6(2), 125. <https://doi.org/10.22487/j24775185.2017.v6.i2.9244>
- Robinson, M. K. (2002). *Strategi untuk Tes Iritasi Kulit*. 13(1), 21–29.
- Robinson, M. K., & Perkins, M. A. (2002). A strategy for skin irritation testing. *American Journal of Contact Dermatitis*, 13(1), 21–29. <https://doi.org/10.1053/ajcd.2002.30471>
- Robinson, V. C., Bergfeld, W. F., Belsito, D. V., Hill, R. A., Klaassen, C. D., Marks, J. G., Shank, R. C., Slaga, T. J., Snyder, P. W., & Andersen, F. A. (2010). Final report of the amended safety assessment of sodium laureth sulfate and related salts of sulfated ethoxylated alcohols. *International Journal of Toxicology*, 29(4). <https://doi.org/10.1177/1091581810373151>
- Rowe Raymond C, Sheskey Paul J, and Q. M. E. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients* (Sixth edit). Pharmaceutical Press.
- Sandi, A., Nur Sangadji, M., & Samudin, S. (2019). MORFOLOGI DAN ANATOMI TANAMAN KELOR (Moringa oleifera L.) PADA BERBAGAI KETINGGIAN TEMPAT TUMBUH Morphology and Anatomy of Moringa Plant (Moringa oleifera L.) at Various Place Height Grow. *AGROTEKBIS: E-Jurnal* ..., 7(1), 28–36. <http://jurnal.faperta.untad.ac.id/index.php/agrotekbis/article/view/379>
- Santoso, J. (2018). *Optimasi Formula Krim Ekstrak Poliherbal Sebagai Antibakteri Dengan Kombinasi Gliserin, Sorbitol Dan Propilenglikol Sebagai Humeutan Oleh : Joko Santoso SBF101610128 Program Studi S 2 Ilmu Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta 2018*.
- Saputra, S. A., Lailiyah, M., & Eriwina, A. (2019). Formulasi Dan Uji Aktivitas Anti Bakteri Masker Gel Peel-Off Ekstrak Daun Pacar Air (Impatiens balsamina linn.) Dengan Kombinasi Basis PVA dan HPMC. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(2), 114–122. <https://doi.org/10.33759/jrki.v1i2.20>

- Sari, A. N. (2015). Antioksidan Alternatif Untuk Menangkal Bahaya Radikal Bebas Pada Kulit. *Elkawnie: Journal of Islamic Science and Technology*, 1(1), 63–68. www.jurnal.ar-raniry.com/index.php/elkawnie
- Sari, W. pusrita, Meligasari Gaya, dr L., Galih Irianto, dr M., & Karima, N. (2019). Managemen Topikal Anti-Aging pada Kulit. *Medula*, 9(2), 229–231.
- Sayogo, W. (2017). Potensi +Dalethyne Terhadap Epitelisasi Luka pada Kulit Tikus yang Diinfeksi Bakteri MRSA. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 19(1), 68. <https://doi.org/10.20473/jbp.v19i1.2017.68-84>
- Sharma, U., Arjariya, S., Chouksey, R., & Sharma, N. (2022). A Review: Formulation and Evaluation of Pharmaceutical Gel. *Journal of Pharmaceutical Negative Results*, 13(1), 1344–1362. <https://doi.org/10.47750/pnr.2022.13.S01.160>
- SULAIMAN, S., & ANGGRIANI, A. (2018). Sosialisasi Pencegahan Kasus Stroke Pada Lanjut Usia Di Desa Hamparan Perak Kecamatan. *Amaliah: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2), 70–74. <https://doi.org/10.32696/ajpkm.v1i2.193>
- Sulastri, A., & Chaerunisa, A. Y. (2018). Formulasi Masker Gel Peel Off untuk Perawatan Kulit Wajah. *Farmaka*, 14(3), 17–26.
- Susanty, Y. dll. (2019). Metode Ekstraksi untuk Perolehan Kandungan Flavanoid Tertinggi dari Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera Lam*). *Jurnal Konversi*, 8(2), 31–36. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/konversi/article/view/6140>
- Thakre, akashay D. (2017). Formulation and Development of De Pigment Serum Incorporating Fruits Extract. *International Journal of Innovative Science and Research Technology*, 2(12), 330–382.
- Toripah, S. S., Abidjulu, J., & Wehantouw, F. (2014). Shintia Susanti Toripah, Jemmy Abidjulu, Frenly Wehantouw Program Studi Farmasi Fakultas MIPA UNSRAT Manado. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3(4), 37–43.
- Tranggono, R. I., & Latifah, F. (2007). Buku Pegangan Ilmu Kosmetik. In *PT Gramedia Pustaka Utama* (pp. 3–7).
- Trisanyoto, N., Tinggi, S., & Nuklir, T. (2015). Perancangan Dan Kontruksi Pengendali Ph ., *Jurnal Teknologi Elektro*, 6(3), 190–196.
- Tutik, Dwipayana, I. N. A., & Elsyana, V. (2018). Identifikasi Dan Perbandingan

- Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor Pada Variasi Pelarut Dengan Metode Dpph. *Jurnal Farmasi Malahayati*, 1(2), 80–87.
- Velasco, M. V. R., Vieira, R. P., Fernandes, A. R., Dario, M. F., Pinto, C. A. S. O., Pedriali, C. A., Kaneko, T. M., & Baby, A. R. (2014). Short-term clinical of peel-off facial mask moisturizers. *International Journal of Cosmetic Science*, 36(4), 355–360. <https://doi.org/10.1111/ics.12133>
- Vinardell, M. P., & Macián, M. (1994). Comparative study of the HET-CAM test and the Draize eye test for assessment of irritancy potential. *Toxicology in Vitro*, 8(3), 467–470. [https://doi.org/10.1016/0887-2333\(94\)90170-8](https://doi.org/10.1016/0887-2333(94)90170-8)
- Warren, F. (1987). Handbook of Pharmaceutical Excipients. In *American Journal of Health-System Pharmacy* (Sixth edit, Vol. 44, Issue 8). Pharmaceutical Press. <https://doi.org/10.1093/ajhp/44.8.1946>
- Wong, R., Geyer, S., Weninger, W., Guimberteau, J. C., & Wong, J. K. (2016). The dynamic anatomy and patterning of skin. *Experimental Dermatology*, 25(2), 92–98. <https://doi.org/10.1111/exd.12832>
- Yaar, M., & Gilchrest, B. A. (2007). Photoageing: Mechanism, prevention and therapy. *British Journal of Dermatology*, 157(5), 874–887. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2133.2007.08108.x>
- Yuliati. (2017). Modul Pengelolaan Kasus Perdarahan. *Universitas Esa Unggul*, 1–10. https://digilib.esaunggul.ac.id/public/UEU-Course-9520-7_00188.pdf

Lampiran 6. Form bebas plagiasi (P2)

| UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG | FAKULTAS ILMU KESEHATAN <hr/> FARMASI farmasi.umm.ac.id farmasi@umm.ac.id | HASIL DETEKSI PLAGIASI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------|---------------|--------------------------|-----|-------------------|---------------|-----------|--------------|--------------------------|--------------|--|--------------|--|-----------|--|------------------|---|----|--------------|-------------------|---------------|---|---------------------|----|---|---|--------------------------|----|----|---|--|----|---|---|------------------------------------|----|---|---|------------------------------|---|---|---|------------------|----|----|
| | | FORM P2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>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 16 Januari 2024 pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Nama</td> <td>: Addini Khalifatun Nisa</td> </tr> <tr> <td>NIM</td> <td>: 201710410311161</td> </tr> <tr> <td>Program Studi</td> <td>: Farmasi</td> </tr> <tr> <td>Bidang Minat</td> <td>: farmasetika non steril</td> </tr> <tr> <td>Judul Naskah</td> <td>: uji iritasi formulasi sediaan masker peel off ekstrak daun kelor (Moringa Oleifera L.) dengan metode Het-cam (Hen's Egg Test Chorioallantoic Membrane)</td> </tr> <tr> <td>Jenis naskah</td> <td>: skripsi / naskah publikasi / lain-lain</td> </tr> <tr> <td>Keperluan</td> <td>: mengikuti ujian seminar hasil skripsi</td> </tr> <tr> <td>Hasil dinyatakan</td> <td>: MEMENUHI / TIDAK MEMENUHI SYARAT* dengan rincian sebagai berikut</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Jenis naskah</th> <th>Maksimum kesamaan</th> <th>Hasil deteksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Bab 1 (pendahuluan)</td> <td>10</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Bab 2 (tinjauan pustaka)</td> <td>25</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi)</td> <td>35</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan)</td> <td>15</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Bab 7 (kesimpulan dan saran)</td> <td>5</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Naskah publikasi</td> <td>25</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table> <p>Keputusannya : LOLOS / TIDAK LOLOS plagiasi</p> <p style="text-align: right;">Malang, 16 Januari 2024</p> <p style="text-align: right;">Petugas pengecek plagiasi</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> verifikator </div> | | | Nama | : Addini Khalifatun Nisa | NIM | : 201710410311161 | Program Studi | : Farmasi | Bidang Minat | : farmasetika non steril | Judul Naskah | : uji iritasi formulasi sediaan masker peel off ekstrak daun kelor (Moringa Oleifera L.) dengan metode Het-cam (Hen's Egg Test Chorioallantoic Membrane) | 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 | 2 | 2 | Bab 2 (tinjauan pustaka) | 25 | 11 | 3 | Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi) | 35 | 7 | 4 | Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan) | 15 | 2 | 5 | Bab 7 (kesimpulan dan saran) | 5 | 0 | 6 | Naskah publikasi | 25 | 14 |
| Nama | : Addini Khalifatun Nisa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NIM | : 201710410311161 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Program Studi | : Farmasi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bidang Minat | : farmasetika non steril | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Judul Naskah | : uji iritasi formulasi sediaan masker peel off ekstrak daun kelor (Moringa Oleifera L.) dengan metode Het-cam (Hen's Egg Test Chorioallantoic Membrane) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Bab 2 (tinjauan pustaka) | 25 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi) | 35 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan) | 15 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Bab 7 (kesimpulan dan saran) | 5 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Naskah publikasi | 25 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Lampiran 7. Kartu Kendali Plagiasi

| UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG | FAKULTAS ILMU KESEHATAN FARMASI <i>farmasi.umm.ac.id farmasi@umm.ac.id</i> | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------|---------------|-------|-----|------------|-------|-----|-------|-------|--|
| KARTU KENDALI DETEKSI PLAGIASI | | | | | | | | | | | |
| <p> Nama : Addini Kholidatun Nisa NIM : 201710410311161 Program Studi : Farmasi Bidang Minat : farmasetika non steril Dosen pembimbing 1 : Uswatun Chasanah, Dra., M.Kes., Apt Dosen pembimbing 2 : Agustin Rafikayanti, S.Farm., M.Sc. Judul Naskah : uji iritasi formulasi sediaan masker peel off ekstrak daun kelor (Moringa Oleifera L.) dengan metode Het-cam (Hen's Egg Test Chorioallantoic Membrane) </p> | | | | | | | | | | | |
| No | Jenis naskah | Nilai Max | Hasil deteksi | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | |
| | | Tgl | Paraf | Hasil | Tgl | Paraf | Hasil | Tgl | Paraf | Hasil | |
| 1 | Bab 1 (pendahuluan) | 10 | 16-01-2024 | / | 2 | 24-10-2023 | / | 2 | | | |
| 2 | Bab 2 (tinjauan pustaka) | 25 | 16-01-2024 | / | 11 | 24-10-2023 | / | 11 | | | |
| 3 | Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi) | 35 | 16-01-2024 | / | 7 | 24-10-2023 | / | 7 | | | |
| 4 | Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan) | 15 | 16-01-2024 | / | 2 | 24-10-2023 | / | 2 | | | |
| 5 | Bab 7 (kesimpulan dan saran) | 5 | 16-01-2024 | / | 0 | 24-10-2023 | / | 0 | | | |
| 6 | Naskah publikasi | 25 | 16-01-2024 | / | 14 | 24-10-2023 | / | 0 | | | |