

SKRIPSI

SITTI SYAHRI RAMADHANI YANTI LADUPU



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

LEMBAR PENGESAHAN

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN EMULGEL
ALOE VERA, CAFFEIN, dan VITAMIN E
(Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*)**

SKRIPSI

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

Oleh :

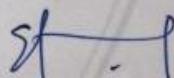
SITTI SYAHRI RAMADHANI YANTI LADUPU
202010410311013

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


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



LEMBAR PENGUJIAN

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN EMULGEL
ALOE VERA, CAFFEIN, dan VITAMIN E
(Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*)**

SKRIPSI

Telah diuji dan dipertahankan didepan penguji

Oleh :

SITI SYAHRI RAMADHANI YANTI LADUPU

202010410311013

Disetujui Oleh :

Penguji I

Penguji II

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

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

Mengetahui

Pembimbing I

Pembimbing II

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

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

Lampiran 4. Surat orisinalitas

**SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS
SKRIPSI DAN HASIL PENELITIAN**

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Sitti Syahri Ramadhani Yanti Ladupu

NIM : 202010410311013

Fakultas / Jurusan : Ilmu Kesehatan/Farpmasi

Judul Karya Tulis/Skripsi : UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN EMULGEL ALOE VERA, CAFFEIN, DAN VITAMIN E (terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*)

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 memerlukan sanksi dari tim Etik dan Institusi.

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

Malang, 9 September 2024



Sitti Syahri Ramadhani Yanti Ladupu
(202010410311013)

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN EMULGEL *ALOE VERA, CAFFEIN, DAN VITAMIN E* (terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*)

(Penelitian Dilakukan di Universitas Muhammadiyah Malang)

Sitti Syahri Ramadhani Yanti Ladupu⁽¹⁾, Uswatun Chasanah⁽²⁾, Elva Asmiati⁽³⁾

Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah
Malang

*Email : sittisyahrigmailcom@webmail.umm.ac.id

Latar Belakang: *Aloe vera*, cafein, dan vitamin jika dikombinasikan dalam sediaan topikal akan menghasilkan efek sinergis sebagai anti jerawat. Ketiga bahan aktif tersebut jika diformulasikan sebagai emulgel akan sangat baik karena emulgel memiliki sifat tidak lengket, mudah disebar, dan memberikan sensasi dingin. Kandungan minyak yang sedikit dalam emulgel akan mempercepat proses penyembuhan jerawat yang disebabkan oleh bakteri *Staphylococcus aureus*.

Tujuan: Mengetahui aktivitas daya hambat bakteri *Staphylococcus aureus* pada sediaan emulgel *aloe vera*, caffeine, dan vitamin E dengan kadar *gelling agent* dan hukmektan pada formulasi terbaik.

Metode: Penelitian ini dilakukan menggunakan metode eksperimental, dengan konsentrasi *Aloe vera*, *Caffein* dan Vitamin E sebagai bahan aktif pada formulasi terhadap aktivitas antibakteri *Staphylococcus aureus*. Metode yang digunakan pada penelitian adalah metode difusi Teknik sumuran.

Hasil dan Kesimpulan: Hasil uji aktivitas antibakteri menunjukkan bahwa sediaan emulgel memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*. Diameter zona hambat sediaan emulgel rata-rata $8,95 \pm 0,65$ mm, sedangkan pada basis gel hasil rata-rata $9,39 \pm 0,29$ mm. Keduanya memiliki aktivitas antibakteri yang sama yakni tergolong sedang. Keberadaan bahan aktif tidak mempengaruhi aktivitas antibakteri sediaan.

Kata kunci: *Aole vera*, caffeine, vitamin e, *Staphylococcus aurus*.

ABSTRACT

ANTI-BACTERICAL ACTIVITY TEST OF EMULGEL ALOE VERA, CAFFEIN, AND VITAMIN E (against *Staphylococcus aureus* bacteria)

(Research conducted at Muhammadiyah University of Malang)

Sitti Syahri Ramadhani Yanti Ladupu⁽¹⁾, Uswatun Chasanah⁽²⁾, Elva Asmiati⁽³⁾

Department of Pharmaceutical Studies, Faculty of Health Sciences,
Muhammadiyah University Malang

*Email : sittisyahrigmailcom@webmail.umm.ac.id

Background: Aloe vera, caffeine, and vitamins if combined in topical preparation will produce synergistic effects as anti-acne. Those three active ingredients if formulated as emulges would be very good because the emulgel has non-adhesive properties, easy to spread, and gives a cold sensation. The low oil content in the emulger will accelerate the healing process of acne caused by the bacteria *Staphylococcus aureus*.

Objective: To know the activity of *staphylococcus aureus* bacteria in preparation of aloe vera emulge, caffeine, and vitamin E with gelling agent levels and judgment on the best formulation.

Methods: The research was conducted using experimental methods, with concentrations of Aloe vera, caffeine and vitamin E as active ingredients in the formulation against the antibacterial activity of *Staphylococcus aureus*.

Results and Conclusions: The results of the antibacterial activity test showed that the preparation of the emulger has antibacteric activity against *Staphylococcus aureus*. The diameter of the barrier zone of the emulgate preparation averages 8.95 ± 0.65 mm, while on the gel base the result averages 9.39 ± 0.29 mm. Both have the same antibacterial activity that belongs to moderate. The presence of the active ingredient does not affect the antibacterial activity of the preparation.

Keywords: *Aole vera*, caffeine, vitamin e, *Staphylococcus aurus*.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr wb.

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN EMULGEL ALOE VERA, CAFFEIN, DAN VITAMIN E (terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*)**” sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana farmasi di Universitas Muhammadiyah Malang. Shalawat dan salam penulis panjatkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW, keluarga, sahabat serta pengikutnya yang setia hingga akhir zaman. Dalam penyusunan skripsi ini penulis tidak terlepas dari peranan pembimbing dan bantuan seluruh pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Yoyok Bekti Prasetyo., M.kes., SP.Kom selaku dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Ibu apt. Sendi Lia Yunita, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Ibu apt. Dra. Uswatun Chasanah, M.Kes., selaku pembimbing I yang selalu meluangkan waktu dalam membimbing, memberikan motivasi dan memberikan arahan dalam penyelesaian tugas skripsi ini.
4. Ibu apt. Elva Asmiati, S.Farm., M.Clin.Pharm., selaku dosen pembimbing II yang selalu meluangkan waktu dalam membimbing, memberikan motivasi dan memberikan arahan dalam penyelesaian tugas skripsi ini.
5. Ibu Dr. apt. Engrid Juni Astuti, S.Farm., M.Farm., selaku dosen penguji I yang telah banyak memberikan masukan dan arahan bagi kesempurnaan skripsi peneliti serta telah memberikan kemudahan pada penelitian ini.
6. Ibu apt. Siti Rofida, S.Si., M.Farm., selaku dosen penguji II yang telah banyak memberikan masukan dan arahan bagi kesempurnaan skripsi peneliti serta telah memberikan kemudahan pada penelitian ini.
7. Seluruh dosen dan Laboran Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Malang yang telah mendidik dan mengajarkan ilmu pengetahuan hingga saya menyelesaikan pendidikan sarjana.

8. Kedua orang tua tercinta penulis, ibu Fatmah Payu yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat serta atas kesabarannya dalam setiap langkah hidup penulis. Penulis berharap mampu menjadi anak yang dapat dibanggakan. Terimakasih buat ibu telah hadir dalam hidup penulis dengan berbagai peran; peran sebagai ayah, kakak maupun sebagai teman yang selalu siap mendengar keluh kesah yang dirasakan penulis.
9. Adik penulis tercinta, Sultan Aiman Ismail Firmansyah Ladupu yang senantiasa memberikan dukungan, menemani, dan mendoakan penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini.
10. Kepada ibu Nining, ibu Meriyati, ibu rasni yang selalu senantiasa memberikan semangat dan doa, serta membantu memenuhi segala kebahagiaan penulis.
11. Sepupu penulis tercinta Desi, Ira, ka Inda, ka Indi, ka Bambang, ka Deri, dan putra yang selalu menyemangati, menghibur, dan membantu dalam proses perkuliahan dan penyelesaian tugas akhir.
12. Teman Farmasi angkatan 2020, khususnya teman sekelas yang telah memberikan banyak pengalaman, dukungan dan bantuan selama menjalani masa perkuliahan dari awal sampai akhir.
13. Teman seperjuangan dirantauan Dea, Widya, Lia, Fatia, ririn dan seluruh anggota Organisasi HMPIG Malang yang selalu membantu dalam keadaan susah dirantau, sebagai tempat curhat tentang perkuliahan , dan selalu menyemangati dalam proses penyelesaian tugas akhir penulis.
14. Teman kelompok skripsi, Ana, Alpi, Nanda, Aul yang telah memberikan semangat, bantuan motivasi dan selalu sabar selama menyelesaikan penelitian dan skripsi ini.
15. Sahabat saya Saadiah Asfa Jaris yang selalu ada dalam suka maupun duka, memberikan dukungan dan membantu selama proses perkuliahan dan penyelesaian tugas akhir ini.
16. Teman jalan-jalan dan kulineran, Cindi, Nova, Miko, dan Endah yang selalu memberikan semangat dan Pengalaman yang luar biasa bersama kalian akan jadi momen yang tidak terlupakan dan sangat dirindukan.

17. Sahabat saya Via, Pia, Rina, Ica, Fatima, Nun dan seluruh teman sekelas SMA yang selalu memberikan semangat dan membantu dalam pengerojaan tugas kuliah serta skripsi.
18. Kak Faisal terimakasih selalu membantu dan mengajari jika terdapat kesusahan dalam tugas kuliah dari semester satu sampai pembuatan skripsi. Kak Al dan Kak Mala terimakasih sudah mau jadi tempat curhat, memberikan support, menemani, dan membantu dalam segala hal selama berada di kota rantau.
19. Semua pihak lain yang tidak bisa disebutkan penulis satu per satu yang telah memberikan sedikit atau banyak andil dan doa kepada saya dalam menyelesaikan tugas skripsi ini.
20. Terimakasih untuk diri sendiri yang sudah berjuang sampai ke tahap ini dengan melewati segala tantangan dan melawan sakit serta trauma, semoga selanjutnya semua yang dirasakan dapat terganti dengan kebahagiaan.

Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan anugerah-Nya atas segala bantuan, dukungan, dan bimbingan yang telah diberikan kepada penulis dalam penyusunan naskah skripsi ini. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Terakhir yang dapat penulis sampaikan, penulis sangat berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum warohmatullohi wabarakatuh

Malang, 09 September 2024



Sitti Syahri Ramadhani Yanti Ladupu

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| Lembar Pengesahan | ii |
| Lembar Pengujian | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| RINGKASAN | vii |
| ABSTRAK | ix |
| ABSTRACT | x |
| DARTAR ISI | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvi |
| DAFTAR SINGKATAN | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4 Hipotesis Penelitian | 4 |
| 1.5 Kebaruan Penelitian | 5 |
| 1.6 Manfaat Penelitian | 7 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 8 |
| 2.1 Tinjauan Kulit | 8 |
| 2.1.1 Anatomi Kulit | 9 |
| 2.1.2 Jenis Kulit | 11 |
| 2.2 Antibakteri <i>Staphylococcus aureus</i> | 12 |
| 2.2.1 Definisi | 12 |
| 2.2.2 Klasifikasi | 13 |
| 2.2.3 Patogenesis | 13 |
| 2.2.4 Kultur Bakteri | 13 |
| 2.2.5 Metode Uji Antibakteri | 13 |
| 2.2.6 Larutan Standart Mc. Farland | 15 |
| 2.2.7 Media | 16 |
| 2.3 <i>Aloe vera</i> | 16 |
| 2.3.1 Definisi <i>Aloe vera</i> | 16 |
| 2.3.2 Klasifikasi Tanaman <i>Aloe vera</i> | 17 |
| 2.3.3 Morfologi Tanaman <i>Aloe vera</i> | 17 |

| | |
|--|----|
| 2.3.4 Kandungan <i>Aloe vera</i> | 18 |
| 2.3.5 Manfaat <i>Aloe vera</i> | 19 |
| 2.4 Caffein | 19 |
| 2.4.1 Definisi Caffein | 19 |
| 2.4.2 Kandungan Caffein | 19 |
| 2.4.3 Manfaat Caffein | 20 |
| 2.5 Vitamin E | 20 |
| 2.5.1 Definisi | 20 |
| 2.5.2 Kandungan Senyawa Vitamin E | 20 |
| 2.5.3 Manfaat Vitamin E | 20 |
| 2.6 Emulgel | 21 |
| 2.6.1 Definisi emulgel | 21 |
| 2.6.2 Kelebihan Sediaan Emulgel | 21 |
| 2.6.3 Kekurangan Sediaan Emulgel | 21 |
| 2.7 Carbomer | 21 |
| 2.8 Humeikan | 22 |
| BAB III KERANGKA KONSEPTUAL | 23 |
| 3.1 Kerangka Konseptual | 23 |
| 3.2 Uraian Kerangka Konseptual | 24 |
| BAB IV METODE PENELITIAN | 26 |
| 4.1 Rancangan Penelitian | 26 |
| 4.2 Variabel Penelitian | 26 |
| 4.2.1 Variabel Bebas | 26 |
| 4.2.2 Variabel Tergantung | 26 |
| 4.3 Definisi Oprasional | 26 |
| 4.4 Tempat & Waktu Penelitian | 27 |
| 4.4.1 Tempat Penelitian | 27 |
| 4.4.2 Waktu Penelitian | 27 |
| 4.5 Alat & Bahan | 27 |
| 4.6 Metode Kerja | 27 |
| 4.7 Desain Formula | 28 |
| 4.8 Formulasi Emulgel Antibakteri | 29 |
| 4.9 Cara Pembuatan | 29 |
| 4.10 Uji Aktivitas Antibakteri | 29 |
| 4.10.1 Pembuatan Media Nutrient Agar Plate (NAP) | 29 |
| 4.10.2 Peremajaan Biakan Bakteri | 30 |

| | |
|--|-----------|
| 4.10.3 Pembuatan Standar Kekeruhan Larutan Mc. Farland | 30 |
| 4.10.4 Pembuatan Suspensi bakteri | 30 |
| 4.10.5 Uji Daya Hambat Bakteri Pembuatan media Pengujian | 30 |
| 4.10.6 Pengamatan dan Pengukuran | 31 |
| 4.11 Analisis Data | 32 |
| BAB V HASIL PENELITIAN | 33 |
| 5.1 Hasil Uji Antibakteri | 33 |
| 5.2 Hasil Analisa Data Uji Antibakteri Sediaan Emulgel..... | 35 |
| BAB VI PEMBAHASAN | 38 |
| BAB VII PENUTUP | 42 |
| DAFTAR PUSTAKA | 43 |
| LAMPIRAN | 50 |



Daftar Tabel

| | |
|--|----|
| Tabel I. 1 Kebaruan Penelitian | 5 |
| Tabel II. 1 Standart Mc. Farland | 15 |
| Tabel IV. 1 Formulasi Emulgel | 29 |
| Tabel IV.2 Kategori Zona Hambat | 32 |
| Tabel V.1 Hasil Diameter Zona Hambat Bahan Aktif | 33 |
| Tabel V.2 Hasil Diameter Zona Hambat Sediaan Emulgel | 34 |
| Tabel V.3 Hasil Analisa <i>One Way ANOVA</i> | 36 |
| Tabel V.4 Hasil Analisa Uji <i>Post Hoc tukey HSD</i> | 36 |
| Tabel V. 5 Hasil Uji Tukey HSD | 37 |



Daftar Gambar

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1. Struktur Anatomi Kulit | 9 |
| Gambar 2.2. Struktur Lapisan Epidermis | 9 |
| Gambar 2.2. <i>Aloe vera</i> | 17 |
| Gambar 4.1. Desain Formula | 28 |
| Gambar 4.2. Cawan Petri Teknik Sumuran | 31 |
| Gambar 5.1 Hasil diameter zona hambat sediaan emulgel | 34 |
| Gambar 5.2 Diagram rata-rata diameter zona hambat sediaan emulgel | 35 |



Daftar Lampiran

| | |
|--|----|
| Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup | 50 |
| Lampiran 2. Rancangan Jadwal Penelitian | 51 |
| Lampiran 3. Surat izin penilitian | 52 |
| Lampiran 4. Surat orisinalitas | 53 |
| Lampiran 5. Form bebas plagiasi..... | 54 |
| Lampiran 6. Kartu Kendali plagiasi | 55 |
| Lampiran 7. Hasil analisa data | 56 |
| Lampiran 8. Laporan Keuangan | 58 |
| Lampiran 9. Sertifikat vitamin e | 59 |
| Lampiran 10. Sertifikat carbomer | 61 |
| Lampiran 11. Sertifikat propilen glikol | 62 |
| Lampiran 12. Sertifikat caffein | 63 |
| Lampiran 13. Nota bahan | 64 |
| Lampiran 14. Hasil diameter zona hambat | 65 |



DAFTAR PUSTAKA

- Al-Hilifi, S. A., Al-Ali, R. M., Al-Ibresam, O. T., Kumar, N., Paidari, S., Trajkovska Petkoska, A., & Agarwal, V. (2022). Physicochemical, Morphological, and Functional Characterization of Edible Anthocyanin-Enriched Aloe vera Coatings on Fresh Figs (*Ficus carica* L.). *Gels*, 8(10). <https://doi.org/10.3390/gels8100645>
- Asri As Sakinah, A. M., & Mauboy, R. S. (2019). PENGGUNAAN MEDIA TEPUNG LIMBAH IKAN CAKALANG UNTUK PERTUMBUHAN BAKTERI *Escherichia coli* Dan *Staphylococcus aureus*. In *Jurnal Biotropikal Sains* (Vol. 16, Issue 3).
- Azlin, Z., Sidoretno, W. M., & Dewi, A. P. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Etil Asetat Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R & G. Forst) terhadap *Staphylococcus aureus*. In *Jurnal Farmasi* (Vol. 1).
- B, H. S., Rinawati, L. P., Laksimi, L. P., Gda, D., Hambat Ekstrak Daun Sirih dan Daun Legundi Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus*, D., Bagus Oka Suyasa, I., Setiyo Bekti, H., Putu Rinawati, L., Putu Laksimi, L., Diah Wahyuni, P., Gede Dwi Agustini, D., & Rakhmawati, A. (2022). Daya Hambat Ekstrak Daun Sirih dan Daun Legundi Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Surabaya: The Journal of Muhamadiyah Medical Laboratory Technologist*, 1(5), 29–41.
- 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>
- Chrysthya Utami, B., Nyoman Sri Yuliani, N., Klarita Furtuna, D., Chrysthya Utami Program Studi Pendidikan Dokter, B., Kedokteran Universitas Palangka Raya, F., & Tengah, K. (2021). PERBANDINGAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FILTRAT AQUADEST UMBI BAWANG SUNA (*Allium schoenoprasum* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN *Streptococcus pneumoniae* DAN *Escherichia coli* DENGAN METODE DIFUSI CAKRAM KIRBY-BAUER. In *Herb-Medicine Journal*.
- Darini, M. T. (2018). *IDENTIFIKASI FENOTIP JENIS JENIS TANAMAN LIDAH BUAYA (Aloe Sp.) DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA* (Vol. 6, Issue 1).
- Dalynn biologicals. (2014). Mcfarland Standard for in vitro use. Catalogue No. TM50-TM60 Washington JA, Warren E, Karlson AG. Stability of barium sulfate turbidity standards. *Appl Microbiol* 1972; 24:1013.
- 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>

- Dewi, R., & Marniza, E. (2019). International Standard of Serial Number 2622-1020 Resmila Dewi. *Jurnal Saintek Lahan Kering*, 2(2), 61–62. <https://doi.org/10.32938/slk.v2i2.888>
- Duta Amwalia, A., Zulkifli Harun, Y., & Sudjono Yuwono, H. (2021). *Uji Daya Hambat dan Daya Bunuh Ekstrak Air Kopi Robusta (Coffea Cenaphora) terhadap Pertumbuhan Bakteri Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus (In Vitro)*. NO. 7, 663–667. <https://doi.org/10.29313/kedokteran.v7i1.26815>
- Dwi Cahyaningtyas, F., & Afifatul Ukrima, Z. (2019). PEMANFATAN EKSTRAK BIJI TERATAI SEBAGAI BAHAN AKTIF ANTIBAKTERI UNTUK PEMBUATAN HAND SANITIZER. In *INDONESIAN CHEMISTRY AND APPLICATION JOURNAL (ICAJ)* (Vol. 1, Issue 3).
- Dwi Hardina Aprilia Sari, S. S. N. K. C. P. (2022). *Klasifikasi Jenis Kulit Wajah Menggunakan Modifikasi Convolutional Neural Network (CNN) Facial Skin Type Classification Using Modified Convolutional Neural Network (CNN)*.
- Dwi Larasati, R., Endah Khoirunnisa, D., Daru Asmara Tugon, T., & Ningrum Syaputri, F. (2023). FORMULASI EMULGEL MINYAK BIJI PALA (*Myristica fragans*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN EMULGEL FORMULATION OF SEED NUTMEG OIL (*Myristica fragans*) AS ANTIOXIDANT. In *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian* (Vol. 8, Issue 1).
- Fadhilah, N., Riadi, A. A., & Susanto, A. (2023). Aplikasi Konsultasi Rekomendasi Skincare Untuk Kulit Wajah (Studi Kasus : Mariane Aesthetic Clinic). *Jurnal Dialektika Informatika (Detika)*, 3(2), 60–66. <https://doi.org/10.24176/detika.v3i2.10350>
- Fatimah, S., Prasetyaningsih, Y., & Astuti, R. W. (2022). Efektifitas Antibakteri Ekstrak Daun Pegagan (*Centella Asiatica*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 3(1).
- FeliciaT. Rawung, FerdyA. K. N. P. P. (2020). *Uji Aktivitas Antibakteri Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Daun Krisan Chrysanthemum morifolium Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus*. 8–16.
- Hesti Wigunarti, A., Pujiyanto, S., & Suprihadi, A. (2019). *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Biji Kelor (*Moringa oleifera L.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus dan Bakteri Escherichia coli* (Vol. 2, Issue 2).
- Imasari, T., Ficka, , & Emasari, A. (2021). DETEKSI BAKTERI *Staphylococcus* sp. PENYEBAB JERAWAT DENGAN TINGKAT PENGETAHUAN PERAWATAN WAJAH PADA SISWA KELAS XI DI SMK NEGERI 1 PAGERWOJO DETECTION OF BACTERIA *Staphylococcus* sp. CAUSES OF ACNE WITH LEVEL OF FACE CARE KNOWLEDGE IN CLASS XI STUDENTS AT SMK NEGERI 1 PAGERWOJO. In *Agustus* (Vol. 2, Issue 2).

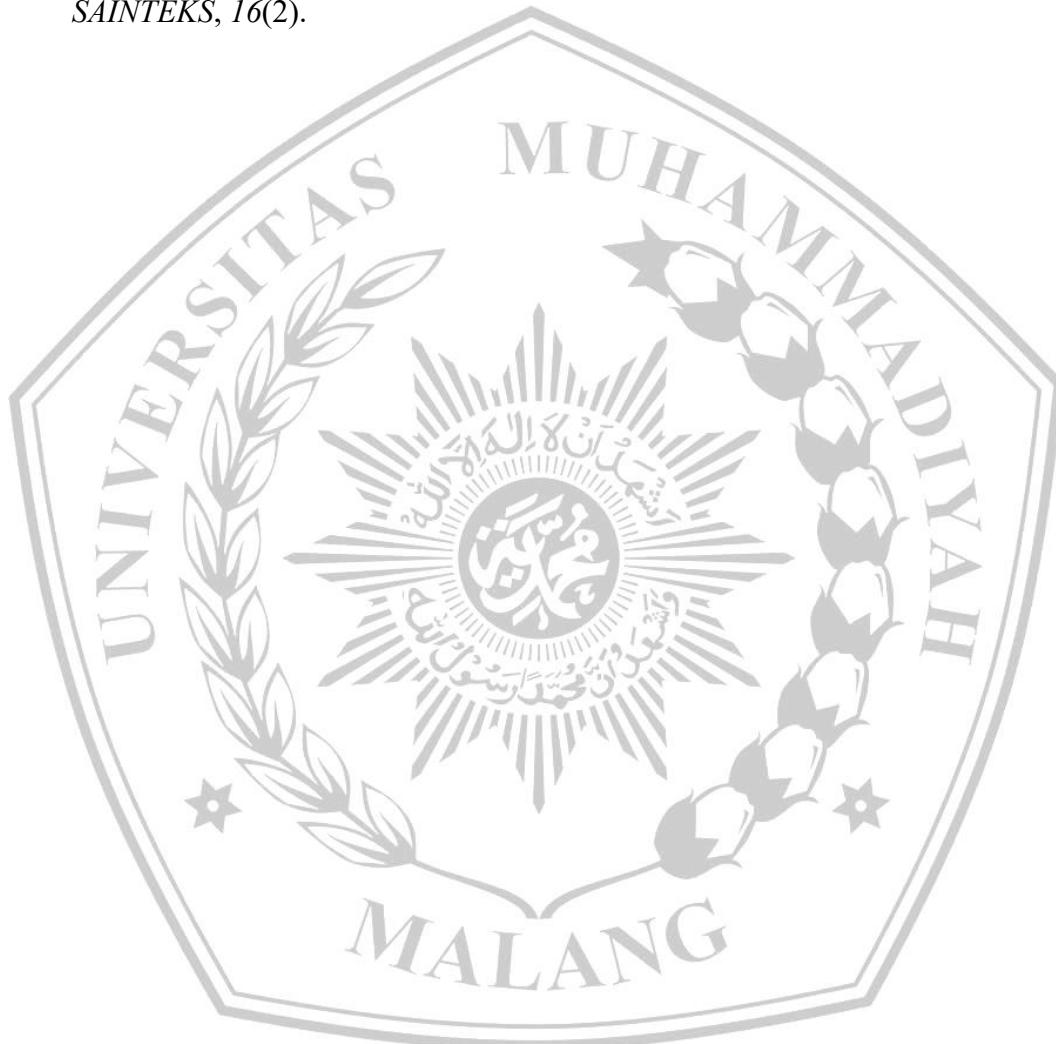
- Ir. Luluk sutji Marhaeni, M. (2020). admin,+ (3)+(Bu+Luluk)+Jurnal+Lidah+Buaya. *POTENSI LIDAH BUAYA (Aloe Vera Linn) SEBAGAI OBAT DAN SUMBER PANGAN*, Vol. 13 No.1, 32–39.
- Kalangi, SJR 2013, Histofisiologi Kulit. Jurnal Biomedik (JBM), Volume 5, No 3, November 2013, hlm. S12-20. Bagian Anatomi-Histologi Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi Manado. Diakses tanggal 17 Februari 2018, ejournal.unsrat.ac.id/index.php/biomedik/article/download/4344/3873.
- Kebidanan, A., Al, T., Bulukumba, B., Devi, E., Rianti, D., Soekanto, A., Oky, P., Tania, A., Wijaya, U., & Surabaya, K. (2023). id EDUCATION ON THE EFFECTIVENESS OF VITAMIN E IN ASEM JAJAR RESIDENTS, SURABAYA. *Journal of Community Services*, 5(3), 44–51. <http://jcs.aktabe.ac>.
- Latunra, A. I., Johannes, E., Mulihardianti, B., & Sumule, O. (2021). *Analisis Kandungan Kafein Kopi (Coffea arabica) Pada Tingkat Kematangan Berbeda Menggunakan Spektrofotometer UV-VIS*. <https://journal.unhas.ac.id/index.php/jai2>
- Maarif, V., & Nur, H. M. (2019). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SKINCARE YANG SESUAI DENGAN JENIS KULIT WAJAH MENGGUNAKAN LOGIKA FUZZY. *Jurnal Sains Dan Manajemen*, 7(2).
- Magani, A. K., Tallei, T. E., & Kolondam, B. J. (2020). *Uji Antibakteri Nanopartikel Kitosan terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus dan Escherichia coli. (Antibacterial Test of Chitosan Nanoparticles against Staphylococcus aureus and Escherichia coli)*.
- Mardhiati, R., Anna Marliyati, S., Martiano, D., Madanjah, S., Wayan Wibawan, I. T., Studi Kesehatan Masyarakat, P., Ilmu-Ilmu Kesehatan, F., Muhammadiyah Hamka Jalan Limau, U. I., Baru, K., Selatan, J., Jakarta, D., Gizi Masyarakat, D., Ekologi Manusia, F., Pertanian Bogor Jalan Dramaga, I., Barat, J., Ilmu Penyakit Hewan dan Kesmasvet, D., & Kedokteran Hewan, F. (2021). *ANALISIS KLASTER: KARAKTERISTIK, KANDUNGAN ZAT GIZI, DAN SENYAWA AKTIF EXTRA VIRGIN OLIVE OIL DI SUPERMARKET Cluster Analysis: Characteristic, Nutrient Content, and Active Compound of Extra Virgin Olive Oil in Supermarket*. <https://doi.org/10.22435/mgmi.v12i2.2826>; Copyright
- Maromon, Y., Pakan, P. D., & Agnes, M. (2020). *UJI AKTIVITAS ANTI BAKTERI MINYAK KELAPA MURNI (VIRGIN COCONUT OIL) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI STAPHYLOCOCCUS AUREUS SECARA IN VITRO*.

- Masyita Dewi, L., & Asfiria Arlita, S. (2021). *Efek Antibakteri Fraksi Etil Asetat Daun Salam (Syzygium polianthum [Wight.] Walp.) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus.*
- Misrahanum, M., Zahira, A. D., & Saidi, N. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Gaharu (Aquila Malaccensis Lamk.) Dan Identifikasi Senyawa Dengan Metode GC-MS. *Jurnal Pharmascience*, 9(2), 310–318. <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/pharmascience>
- Mulaningsih, A. M., Siti, N., & Ambarwati, S. (2021). *PEMANFAATAN LIDAH BUAYA (ALOE VERA) SEBAGAI BAHAN BAKU PERAWATAN KECANTIKAN KULIT.*
- Mumtaz, A., Dokter, H. P., Kedokteran, F., & Lampung, U. (2020). Efektifitas Aloe vera terhadap Luka Bakar. In *Online) Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma* (Vol. 9, Issue 2).
- Nita Damayanti. (2021). CONTINUING MEDICAL EDUCATION Peran Vitamin D pada Fungsi Sawar Permeabilitas Kulit. In *CDK Edisi CME-4* (Vol. 48, Issue 10).
- Nur, A. N. A. S. S. (2019). *AKTIVITAS ANTIBAKTERI MADU TRIGONA TERHADAP BAKTERI GRAM POSITIF (Staphylococcus Aureus) DAN BAKTERI GRAM NEGATIF (Escherichia Coli)* (Vol. 12, Issue 1). <http://ejournal.poltekkesternate.ac.id/ojs>
- Nur Faradila, S., Prabandari, R., & Yuda Kusuma, I. (2022). *Pengaruh Variasi Konsentrasi Gliserin Sebagai Humektan Terhadap Stabilitas Sediaan Pasta Gigi Ekstrak Etanol Daun Salam (Syzygium Polyanthum (Wight) Walp).*
- Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N., & Hidayatulloh, A. (2020). Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt dengan Metode Difusi Sumuran dan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(2), 41. <https://doi.org/10.24198/jthp.v1i2.27537>
- Pachauri, A., Chitme, H., Visht, S., Chidrawar, V., Mohammed, N., Abdel-Wahab, B. A., Khateeb, M. M., Habeeb, M. S., Orabi, M. A. A., & Bakir, M. B. (2023). Permeability-Enhanced Liposomal Emulgel Formulation of 5-Fluorouracil for the Treatment of Skin Cancer. *Gels*, 9(3). <https://doi.org/10.3390/gels9030209>
- Paramawidhita, R. Y., Chasanah, U., & Ermawati, D. (2019). *EKSTRAK KULIT BATANG KAYU MANIS (Cinnamomum burmannii).*
- Patel, H. R., Dhawas, V., Dhabarde, D., & Patil, S. (2020). EMULGEL : A COMPREHENSIVE REVIEW FOR NOVEL TOPICAL DRUG DELIVERY SYSTEM. *International Journal of Recent Scientific Research*, 11(04). <https://doi.org/10.24327/ijrsr.2020.1104.5247>

- Puspita Dwei, I., Maslan Orde, I., & Farmasi Prayoga Padang, A. (2020). *EFEKTIVITAS GEL EKSTRAK ETANOL BAWANG PUTIH (Allium sativum L.) TERHADAP BAKTERI Staphylococcus aureus* (Vol. 2, Issue 2).
- Putra, Z., & Muzakir. (2022). *Survei Kepuasan Masyarakat Atas Pelayanan Administrasi di Kantor Desa: Studi Komparasi Menggunakan Uji One Way Anova dan Analisis Indeks Kepuasan Masyarakat*. 6, 186–200.
- Putri, N., & Dzakiyyah, H. (2022). Pengaruh Chemical Exfoliator AHA pada Skincare. *Jurnal Cendekia Kimia*, 01, 2023. <https://ejournal.upr.ac.id/index.php/bohr/>
- Rahmadhani, D., Lutviyani, A., Rifkhi Alhaq, M., Rohmatin, S., Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, P., & Marsda Adisucipto, J. (2023). *TINJAUAN INTERAKSI AIR DENGAN LIPID DALAM KULIT MENURUT PERSPEKTIF SAINS DAN AL-QUR'AN* (Vol. 5).
- Ramadhani, A., & Saadah, S. (2020). *BIOTEKNOLOGI & BIOSAINS INDONESIA EFEK ANTI BAKTERI EKSTRAK DAUN CENGKEH (Syzygium aromaticum) TERHADAP Escherichia coli DAN Staphylococcus aureus Antibacterial Effect of Clove Leaf Extract (Syzygium aromaticum) against Escherichia coli and Staphylococcus aureus*. <http://ejurnal.bppt.go.id/index.php/JBBI>
- Ramadhani, D., & Listiyanti, K. (2021). FORMULASI DAN UJI STABILITAS SEDIAAN ANTISEPTIK FOOT SPRAY GEL MINYAK ATSIRI SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus* (L.) Randle) FORMULATION AND STABILITY TEST FOOT SPRAY GEL OF SERAI WANGI ESSENTIAL OIL (*Cymbopogon nardus* (L.) Randle). In *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal* (Vol. 6, Issue 1).
- Ramadhani, M. A., & Novema, A. P. (2022). Aktivitas antibakteri ekstrak kasar dan terpurifikasi daun cengkeh (*Syzygium aromaticum*) terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Borobudur Pharmacy Review*, 2(1), 8–14. <https://doi.org/10.31603/bphr.v2i1.6934>
- Retnaningsih, A., Primadiamanti, A., & Febrianti, A. (2019). INHIBITORY TEST OF PURPLE LEAF ETHANOL EXTRACT (*Graptophyllum pictum* (L.) GRIFF) ON *Staphylococcus epidermidis* BACTERIA AND *Propionibacterium acnes* BACTERIA CAUSES OF ACNE WITH DISCUSSION METHODS UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK ETANOL DAUN UNGU (*Graptophyllum pictum* (L.) GRIFF) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus epidermidis* DAN BAKTERI *Propionibacterium acnes* PENYEBAB JERAWAT DENGAN METODE CAKRAM. In *JURNAL ANALIS FARMASI* (Vol. 4, Issue 1).
- Rizki Febrianti, D., Niah, R., & Ariani, N. (2020). ANTIBAKTERI KUMPAI MAHUNG (*Einulifolium* H.B&K) TERHADAP *Salmonella Typhi*.

- Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 3(2), 253–260.
<https://doi.org/10.36387/jifi.v3i2.632>
- Robbia, A. Z., Yahdi, Y., & Dewi, Y. K. (2021). Perbandingan Pengaruh Ekstrak Lidah Buaya (Aloe vera) dan Ekstrak Daun Sirih (Piper betle Linn) Terhadap Kualitas Produk Hand Soap. *Jurnal Pijar Mipa*, 16(2), 228–234.
<https://doi.org/10.29303/jpm.v16i2.2452>
- Rubinadzari, N., Sulfiani Saula, L., Rahmawati Utami, M., Studi Farmasi, P., Ilmu Kesehatan, F., & Singaperbangsa Karawang, U. (2022). Perbandingan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Hijau dan Sangrai Kopi Robusta (*Coffea canephora* L.) Serta Kombinasinya Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 3(2).
- Salas-Ambrosio, P., Vexler, S., Rajalakshmi, P. S., Chen, I. A., & Maynard, H. D. (2023). Caffeine and Cationic Copolymers with Antimicrobial Properties. *ACS Bio and Med Chem Au*, 3(2), 189–200.
<https://doi.org/10.1021/acsbiomedchemau.2c00077>
- Setiowati, R. D. (2023). *MENGENAL TOKOTRIENOL: BIOSINTESIS, EKSTRAKSI, DAN POTENSINYA*.
- Sukmawati, A., Laeha, N., & Suprapto, 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>
- Susanti, G., & Cahyaningrum, S. E. (2022). Characterization and Effectiveness Test Gel of Aloe vera Combination Chitosan as *Staphylococcus aureus* Antibacterial. In *UNESA Journal of Chemistry* (Vol. 11, Issue 1).
- Tsabitah, A. F., Zulkarnain, A. K., Wahyuningsih, M. S. H., & Nugrahaningsih, D. A. A. (2020). Optimasi Carbomer, Propilen Glikol, dan Trietanolamin Dalam Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia*). *Majalah Farmaseutik*, 16(2), 111.
<https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v16i2.45666>
- Utami, S. M., Rara, I., Sekolah, D., Kesehatan, T. I., Persada, K., & Selatan, T. (2018). UJI EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN SABUN CAIR CUCI TANGAN DARI LENDIR LIDAH BUAYA (*Aloe barbadensis* Miller) TERHADAP *Escherichia coli* DAN *Staphylococcus aureus*. In *EDU MASDA JOURNAL* (Vol. 2, Issue 2).
- Wijayanti, R., & Anggia, M. (2020). ANALISIS KADAR KAFEIN, ANTIOKSIDAN DAN MUTU BUBUK KOPI BEBERAPA INDUSTRI KECIL MENENGAH (IKM) DI KABUPATEN TANAH DATAR [Analysis of Caffeine, Antioxidant and Quality Levels Coffee Powder of Some Medium

- Small Industries (IKM) In the Tanah Datar Regency]. *Jurnal Teknologi & Industri Hasil Pertanian*, 25(1), 1. <https://doi.org/10.23960/jtihp.v25i1.1-6>
- Wulandari, N. P., & Junaidi, J. (2024). Kesalahan mahasiswa non-matematika dalam melakukan uji normalitas. *Mandalika Mathematics and Educations Journal*, 6(1), 323–328. <https://doi.org/10.29303/jm.v6i1.7204>
- Yolla Arinda Nur Fitriana, Arfiana Nurul Fatimah, V., Shabrina Fitri, A., & Arinda Nur Fitriana, Y. (2019). Aktivitas Anti Bakteri Daun Sirih: Uji Ekstrak KHM (Kadar Hambat Minimum) dan KBM (Kadar Bakterisidal Minimum). *SAINTEKS*, 16(2).



Lampiran 5. Form bebas plagiasi

| 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 05 Oktober 2024 pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Nama</td> <td>:</td> <td>SITI SYAHRI RAMADHANI YANTI LADUPU</td> </tr> <tr> <td>NIM</td> <td>:</td> <td>202010410311013</td> </tr> <tr> <td>Program Studi</td> <td>:</td> <td>Farmasi</td> </tr> <tr> <td>Bidang Minat</td> <td>:</td> <td>Farmasetika Non Steril</td> </tr> <tr> <td>Judul Naskah</td> <td>:</td> <td>Aktivitas Antioksidan Emulgel Aloe Vera, Caffein, dan Vitamin E</td> </tr> <tr> <td>Jenis naskah</td> <td>:</td> <td>skripsi / naskah publikasi / lain-lain</td> </tr> <tr> <td>Keperluan</td> <td>:</td> <td>mengikuti ujian seminar hasil skripsi</td> </tr> <tr> <td>Hasil dinyatakan</td> <td>:</td> <td>MEMENUHI / TIDAK MEMENUHI SYARAT* dengan rincian sebagai berikut</td> </tr> </table> | | | Nama | : | SITI SYAHRI RAMADHANI YANTI LADUPU | NIM | : | 202010410311013 | Program Studi | : | Farmasi | Bidang Minat | : | Farmasetika Non Steril | Judul Naskah | : | Aktivitas Antioksidan Emulgel Aloe Vera, Caffein, 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 | | | | |
| Nama | : | SITI SYAHRI RAMADHANI YANTI LADUPU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NIM | : | 202010410311013 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Program Studi | : | Farmasi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bidang Minat | : | Farmasetika Non Steril | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Judul Naskah | : | Aktivitas Antioksidan Emulgel Aloe Vera, Caffein, 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>6</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Bab 2 (tinjauan pustaka)</td> <td>25</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi)</td> <td>35</td> <td>6</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>5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Naskah publikasi</td> <td>25</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> | | | No | Jenis naskah | Maksimum kesamaan | Hasil deteksi | 1 | Bab 1 (pendahuluan) | 10 | 6 | 2 | Bab 2 (tinjauan pustaka) | 25 | 0 | 3 | Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi) | 35 | 6 | 4 | Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan) | 15 | 2 | 5 | Bab 7 (kesimpulan dan saran) | 5 | 5 | 6 | Naskah publikasi | 25 | 4 |
| No | Jenis naskah | Maksimum kesamaan | Hasil deteksi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Bab 1 (pendahuluan) | 10 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Bab 2 (tinjauan pustaka) | 25 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi) | 35 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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, 05 Oktober 2024

Petugas pengecek plagiasi



Lampiran 6. Kartu kendali plagiasi

| UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG | FAKULTAS ILMU KESEHATAN FARMASI farmasi.umm.ac.id farmasi@umm.ac.id | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------|---------------|-------|-------|------------|-------|-------|-----|-------|-------|
| KARTU KENDALI DETEKSI PLAGIASI | | | | | | | | | | | |
| Nama : SITI SYAHRİ RAMADHANI YANTI LADUPU NIM : 202010410311013 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 : Aktivitas Antioksidan Emulgel Aloe Vera, Caffein, 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 | 05-10-2024 | ✓ | 6 | 30-08-2024 | ✓ | 6 | | | |
| 2 | Bab 2 (tinjauan pustaka) | 25 | 05-10-2024 | ✓ | 0 | 30-08-2024 | ✓ | 0 | | | |
| 3 | Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi) | 35 | 05-10-2024 | ✓ | 6 | 30-08-2024 | ✓ | 6 | | | |
| 4 | Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan) | 15 | 05-10-2024 | ✓ | 2 | 30-08-2024 | ✓ | 2 | | | |
| 5 | Bab 7 (kesimpulan dan saran) | 5 | 05-10-2024 | ✓ | 5 | 30-08-2024 | ✓ | 5 | | | |
| 6 | Naskah publikasi | 25 | 05-10-2024 | ✓ | 4 | 30-08-2024 | — | 0 | | | |