

# LEMBAR PERSETUJUAN

## FORMULASI DAN UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN LOTION EKSTRAK DAUN SEMBUNG RAMBAT (*Mikania micrantha*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN

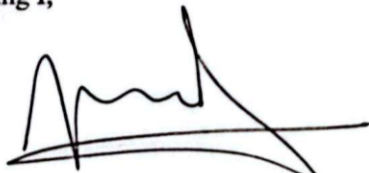
Disusun dan diajukan oleh

Indiyani Addas

221320001

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I,



apt. Al Syahril Samsi., S. Farm., M.Si  
NIDN: 0918058803

Tanggal.....08/05/2026.....

Pembimbing II,



Bd. Patmahwati., S.ST., M.Keb  
NIDN: 0907118301

Tanggal.....07-05-2026.....

Mengetahui

Ketua Program Studi Farmasi



apt. Wende Suiyarti, S.Si., M.Si  
NIDN: 0904108703

**LEMBAR PENGESAHAN****SKRIPSI****FORMULASI DAN UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN LOTION  
EKSTRAK DAUN SEMBUNG RAMBAT (*Mikania micrantha*) SEBAGAI  
ANTIOKSIDAN**

Disusun dan diajukan oleh

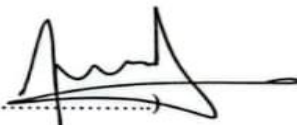
Indiyani Addas

221320001

Telah dipertahankan dalam sidang ujian skripsi pada tanggal 13 Mei 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Palopo.

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing I : apt. Al Syahril Samsi., S. Farm., M.Si

  
(.....)

Pembimbing II : Bd. Patmahwati., S.ST., M.Keb

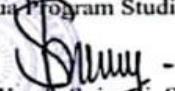
  
(.....)

Penguji : apt. Waode Suiyarti, S.Si., M.Si

  
(.....)

Mengetahui

Ketua Program Studi Farmasi

  
apt. Waode Suiyarti, S.Si., M.Si  
NIDN: 0904108703

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

**FORMULASI DAN UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN LOTION  
EKSTRAK DAUN SEMBUNG RAMBAT (*Mikania micrantha*) SEBAGAI  
ANTIOKSIDAN**

Dan diajukan untuk diuji pada tanggal 13 Mei 2026, adalah hasil karya saya. Saya juga menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam Skripsi ini, tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang menunjukkan gagasan atau pendapat atau pemikiran dari penulis lain, yang saya akui seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri, dan atau tidak terdapat sebagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan kepada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan yang tersebut di atas secara sengaja atau tidak, saya menyatakan menarik Skripsi yang saya ajukan sebagai hasil karya tulisan saya sendiri. Jika kemudian terbukti bahwa ternyata saya melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah itu hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah yang telah diberikan oleh Universitas Muhammadiyah Palopo batal saya terima

Palopo, 14 Mei 2026

Indiyani Addas



Indiyani Addas

## ABSTRAK

Radikal bebas dapat menyebabkan kerusakan sel sehingga diperlukan antioksidan untuk menangkal efek tersebut. Daun sembung rambat (*Mikania micrantha*) diketahui mengandung senyawa *flavonoid* yang berpotensi sebagai antioksidan alami. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui formulasi serta aktivitas antioksidan sediaan lotion ekstrak etanol daun sembung rambat. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimental laboratorium dengan pengujian aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl) berdasarkan nilai  $IC_{50}$ . Sediaan lotion diformulasikan dalam empat formula yaitu F0, F1, F2, dan F3 dengan variasi konsentrasi ekstrak. Evaluasi stabilitas fisik meliputi uji organoleptik, homogenitas, pH, daya sebar, daya lekat, viskositas, dan iritasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh formula memenuhi persyaratan stabilitas fisik yang baik dan tidak menimbulkan iritasi. Nilai  $IC_{50}$  masing-masing formula yaitu F0 sebesar 297,38 ppm, F1 sebesar 95,06 ppm, F2 sebesar 94,38 ppm, dan F3 sebesar 37,13 ppm, sedangkan vitamin C sebagai pembanding memiliki nilai  $IC_{50}$  sebesar 12,00 ppm. Hasil tersebut menunjukkan bahwa peningkatan konsentrasi ekstrak meningkatkan aktivitas antioksidan. Formula terbaik adalah F3 karena memiliki aktivitas antioksidan paling kuat. Dengan demikian, ekstrak etanol daun sembung rambat berpotensi dikembangkan sebagai bahan antioksidan alami dalam sediaan farmasi dan kosmetik.

Kata kunci: antioksidan, DPPH, formulasi,  $IC_{50}$ , sembung rambat

## **ABSTRACT**

*Free radicals can cause cell damage, so antioxidants are needed to counteract these effects. Sembung rambat leaves (Mikania micrantha) are known to contain flavonoid compounds that have the potential as natural antioxidants. This study aims to determine the formulation and antioxidant activity of lotion preparations from ethanol extract of sembung rambat leaves. The research method used is a laboratory experiment with antioxidant activity testing using the DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl) method based on the  $IC_{50}$  value. The lotion preparation was formulated in four formulas, namely F0, F1, F2, and F3 with varying extract concentrations. Evaluation of physical stability included organoleptic tests, homogeneity, pH, spreadability, adhesion, viscosity, and irritation. The results showed that all formulas met the requirements for good physical stability and did not cause irritation. The  $IC_{50}$  values of each formula, namely F0, were 297.38 ppm, F1, 95.06 ppm, F2, 94.38 ppm, and F3, 37.13 ppm, while vitamin C as a comparison had an  $IC_{50}$  value of 12.00 ppm. These results indicate that increasing the extract concentration increases antioxidant activity. The best formula was F3 because it had the strongest antioxidant activity. Thus, the ethanol extract of creeping sembung leaves has the potential to be developed as a natural antioxidant ingredient in pharmaceutical and cosmetic preparations.*

**Keywords:** antioxidant, DPPH, formulation,  $IC_{50}$ , sembung rambat

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat kepada Allah SWT yang telah memlimpahkan rahmat, hidayah serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “FORMULASI DAN UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN LOTION EKSTRAK DAUN SEMBUNG RAMBAT (*Mikania micrantha*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN”. Penulisan skripsi ini diharapkan dapat memberikan manfaat serta menambah wawasan dan khazanah ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang farmasi dan penelitian bahan alam. Selain itu, salah satu alasan penelitian ini dilakukan adalah memenuhi sebagian persyaratan mencapai Sarjana (S1) pada Universitas Muhammadiyah Palopo.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, bimbingan, serta doa sehingga penelitian dan penulisan skripsi dapat terselesaikan. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Suhardi M. Anwar, Drs., M.M., CIQAR selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palopo
2. Ibu Patmahwati., S.ST., M.Keb selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan sekaligus dosen pembimbing 2
3. Ibu apt. Waode Suiyarti., S.Si., M.Si selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi sekaligus dosen penguji saya
4. Bapak apt. Al Syahril Samsi., S.Farm., M.Si selaku dosen pembimbing 1

5. Kepada seluruh Dosen dan staf Program Studi S1 Farmasi yang selama ini memberikan saya ilmu yang sangat bermanfaat serta membantu dalam hal perkuliahan dan pengurusan dikampus.
6. Kepada bapak Muhammad Addas, S.Pd, Mama Rismawati, ketiga kakak saya Ika Pratiwi Addas, S.Ud., M.Pd., Akbar Addas, dan Lilis Karlina Addas, S.Pd, serta keponakan saya Nafisah, Najla, dan Hanif yang sangat berperan dalam proses penyusunan skripsi ini yang selalu memberikan motivasi, perhatian dan kasih sayang, serta doa kepada saya
7. Kepada teman-teman angkatan 4 yang namanya tidak bisa saya sebutkan satu per satu, kalian telah membuktikan bahwa proses perkuliahan menjadi ringan jika dilalui bersama.
8. Terakhir penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri Indiyani Addas yang telah bertahan sejauh ini yang berani melawan ketakutan menjadi keberanian serta selalu tabah dan ikhlas meski cobaan datang seiring berganti dan selalu mencoba untuk tetap terlihat baik saja. Mari selalu bekerja sama untuk mewujudkan setiap impian selanjutnya.

Penulis pun menyadari penulisan ini masih jauh dari kesempurnaan dikarenakan kemampuan penulis yang terbatas. Oleh karena ini, segala saran dan ide lebih lanjut penulis harapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembacanya. Amin Ya Robbal Alamiin.

Palopo, 20 April 2026



Indiyani Addas

## DAFTAR ISI

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| HALAMAN JUDUL .....                           | i     |
| HALAMAN PERSETUJUAN .....                     | ii    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                       | iii   |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....      | iv    |
| ABSTRAK .....                                 | v     |
| KATA PENGANTAR.....                           | vii   |
| DAFTAR ISI.....                               | ix    |
| DAFTAR TABEL .....                            | xii   |
| DAFTAR GAMBAR.....                            | xiii  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                         | xiv   |
| DAFTAR SINGKATAN.....                         | xv    |
| DAFTAR ISTILAH .....                          | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN.....                        | 1     |
| A. Latar Belakang .....                       | 1     |
| B. Rumusan Masalah .....                      | 5     |
| C. Tujuan Penelitian .....                    | 5     |
| D. Manfaat Penelitian .....                   | 5     |
| 1. Manfaat bagi peneliti.....                 | 5     |
| 2. Manfaat bagi masyarakat .....              | 6     |
| 3. Manfaat bagi institusi pendidikan .....    | 6     |
| E. Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian ..... | 6     |



|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| F. Sistematika Penulisan .....                                      | 7         |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                                 | <b>8</b>  |
| A. Tanaman sembung rambat ( <i>Mikania micrantha</i> ).....         | 8         |
| B. Kandungan daun sembung rambat ( <i>Mikania micrantha</i> ) ..... | 10        |
| C. Sediaan lotion.....                                              | 11        |
| D. Kulit .....                                                      | 12        |
| E. Antioksidan .....                                                | 14        |
| F. Formula daun sembung rambat ( <i>Mikania micrantha</i> ) .....   | 16        |
| G. Kerangka teori.....                                              | 19        |
| H. Kerangka konseptual.....                                         | 20        |
| I. Definisi operasional .....                                       | 20        |
| J. Hipotesis.....                                                   | 21        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                              | <b>22</b> |
| A. Desain penelitian.....                                           | 22        |
| B. Tempat dan waktu penelitian .....                                | 22        |
| C. Populasi dan sampel.....                                         | 22        |
| D. Jenis dan sumber data.....                                       | 24        |
| E. Instrumen penelitian.....                                        | 24        |
| F. Teknik pengumpulan data.....                                     | 33        |
| G. Teknik analisis data.....                                        | 34        |
| H. Etika penelitian.....                                            | 35        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                            | <b>36</b> |
| A. Hasil .....                                                      | 36        |

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. Hasil uji skrining fitokimia ekstrak etanol daun sembung rambat..... | 36        |
| 2. Hasil formulasi sediaan lotion ekstrak etanol daun sembung rambat.   | 36        |
| 3. Hasil aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun sembung rambat.....  | 40        |
| B. Pembahasan.....                                                      | 41        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>                                               | <b>49</b> |
| A. Kesimpulan .....                                                     | 49        |
| B. Saran.....                                                           | 49        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                              | <b>50</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                                    | <b>54</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Formula rujukan sediaan lotion ekstrak daun sembung rambat<br>( <i>Mikania micrantha</i> ).....    | 16 |
| Tabel 2.2 Modifikasi formula sediaan lotion ekstrak daun sembung rambat<br>( <i>Mikania micrantha</i> )..... | 17 |
| Tabel 2.3 Definisi oprasional .....                                                                          | 20 |
| Tabel 4.1 Hasil uji skrining fitokimia ekstran etanol daun sembung rambat.....                               | 36 |
| Tabel 4.2 Hasil uji organoleptik.....                                                                        | 36 |
| Tabel 4.3 Hasil uji homogenitas.....                                                                         | 37 |
| Table 4.4 Hasil uji pH .....                                                                                 | 37 |
| Tabel 4.5 Hasil uji daya sebar .....                                                                         | 38 |
| Table 4.6 Hasil uji daya lekat.....                                                                          | 38 |
| Tabel 4.7 Hasil uji viskositas .....                                                                         | 39 |
| Tabel 4.8 Hasil uji iritasi.....                                                                             | 39 |
| Table 4.9 Hasil uji antioksidan.....                                                                         | 40 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Tanaman daun sembung rambat ( <i>Mikania micrantha</i> ) ..... | 9  |
| Gambar 2.2 Struktur kulit .....                                           | 12 |
| Gambar 2.3 Kerangka Teori.....                                            | 19 |
| Gambar 2.4 Kerangka Konseptual .....                                      | 20 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Proses pembuatan simplisia.....                          | 54 |
| Lampiran 2. Proses pembuatan ekstrak etanol daun sembung rambat..... | 57 |
| Lampiran 3. Uji pendahuluan skrining fitokimia.....                  | 59 |
| Lampiran 4. Perhitungan formulasi.....                               | 61 |
| Lampiran 5. Pembuatan sediaan lotion .....                           | 64 |
| Lampiran 6. Pengujian stabilitas .....                               | 66 |
| Lampiran 7. Uji iritasi .....                                        | 68 |
| Lampiran 8. Pengujian antioksidan.....                               | 69 |
| Lampiran 9. Data mentah pembanding dan sampel .....                  | 71 |
| Lampiran 10. Perhitungan antioksidan daun sembung rambat .....       | 72 |
| Lampiran 11. Gambar kurva sampel.....                                | 86 |
| Lampiran 12. Kurva larutan pembanding vitamin c .....                | 88 |
| Lampiran 13. Hasil uji one way anova.....                            | 89 |
| Lampiran 14. Hasil uji normalitas data .....                         | 89 |
| Lampiran 15. Hasil uji homogenitas data .....                        | 89 |
| Lampiran 16. Kode etik.....                                          | 90 |
| Lampiran 17. Surat permohonan izi penelitian.....                    | 91 |
| Lampiran 18. Surat izin penelitian .....                             | 92 |
| Lampiran 19. Surat keterangan selesai penelitian.....                | 92 |
| Lampiran 20. Lembar konsultasi dan monitoring skripsi .....          | 93 |
| Lampiran 21. Hasil cek turnitin .....                                | 95 |

## DAFTAR SINGKATAN

|                    |                                                                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A                  | Absorbansi sampel (jumlah cahaya yang diserap suatu zat pada panjang gelombang tertentu)                                              |
| a                  | Intercept (titik potong pada sumbu y dalam persamaan regresi)                                                                         |
| Ac                 | Absorbansi kontrol (nilai serapan cahaya dari larutan radikal bebas tanpa penambahan sampel)                                          |
| b                  | Slope (kemiringan garis regresi)                                                                                                      |
| $^{\circ}\text{C}$ | Derajat Celsius                                                                                                                       |
| Cp                 | <i>Centipoise</i> (satuan pengukuran untuk viskositas)                                                                                |
| Df                 | Derajat bebas (nilai rata-rata)                                                                                                       |
| DNA                | <i>Deoxyribonucleic acid</i> (molekul kompleks yang membawa informasi genetik dan instruksi biologis untuk pertumbuhan makhluk hidup) |
| DPPH               | <i>2,2-difenil-1-pikrilhidrazil</i> (mengukur aktivitas antioksidan)                                                                  |
| E                  | Tingkat kesalahan eror dalam rumus slovin                                                                                             |
| et.al              | Et alia (istilah yang digunakan dalam jurnal untuk mempersingkat daftar penulis yang panjang)                                         |
| F                  | Hitung                                                                                                                                |
| F0                 | Formula lotion dengan konsentrasi ekstrak 0% (tanpa ekstrak)                                                                          |
| F1                 | Formula lotion dengan konsentrasi ekstrak 6%                                                                                          |
| F2                 | Formula lotion dengan konsentrasi ekstrak 8%                                                                                          |
| F3                 | Formula lotion dengan konsentrasi ekstrak 10%                                                                                         |
| FecI               | Ferri klorida atau larutan besi (III) klorida                                                                                         |
| FTC                | Ferri tiosianat (metode pengujian antioksidan yang mengukur kemampuan sampel dalam menghambat peroksidasi lemak pada tahap awal)      |

|                  |                                                                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| g                | gram                                                                                                                               |
| H <sub>a</sub>   | Hipotesis alternative (pernyataan statistik yang menyatakan adanya pengaruh, perbedaan, hubungan yang signifikan antar 2 variabel) |
| H <sub>0</sub>   | Hipotesis nol (pernyataan statistik yang menyatakan tidak ada pengaruh, perbedaan, hubungan yang signifikan antar 2 variabel)      |
| HCl              | Asam klorida atau hidrogen klorida                                                                                                 |
| IC <sub>50</sub> | <i>Inhibisi konsentrasi 50%</i> (konsentrasi yang mampu menghambat 50% radikal bebas)                                              |
| LS               | <i>Levene statistik</i> (jenis statistik inferensial yang digunakan untuk menguji homogenitas varians dari kelompok data)          |
| M                | <i>Mean</i> (nilai rata-rata)                                                                                                      |
| mg               | Miligram                                                                                                                           |
| ml               | Mililiter                                                                                                                          |
| N                | Jumlah populasi                                                                                                                    |
| No               | Nomor                                                                                                                              |
| n                | Jumlah sampel/responden                                                                                                            |
| nm               | Nanometer (satuan panjang untuk mengukur panjang gelombang cahaya dalam spektrum elektromagnetik UV-Vis)                           |
| p                | Nilai signifikansi statistik                                                                                                       |
| p.a              | Pro analisis (Jenis bahan methanol dengan kemurnian tingkat tinggi)                                                                |
| pH               | <i>Potential of Hydrogen</i>                                                                                                       |
| ppm              | Parts per million                                                                                                                  |
| rpm              | <i>Revolutions per minute</i> /putaran per menit (jumlah putaran spindle pada alat viskometer)                                     |
| Sig              | Nilai untuk menentukan ada tidaknya perbedaan                                                                                      |
| SD               | Standar deviasi (ukuran penyebaran data dari nilai rata-rata)                                                                      |

|        |                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SOP    | Standar operasional prosedur                                                                   |
| TBA    | <i>Thiobarbituric acid</i> (asam tiobarbiturat) metode untuk mengukur produk oksidasi sekunder |
| UV-Vis | <i>Ultra violet-Visible spectrophotometry</i>                                                  |
| x      | Konsentrasi larutan uji                                                                        |
| y      | Persentase inhibisi (% inhibisi)                                                               |
| µg/mL  | Mikrogram/mililiter                                                                            |
| -      | Mengiritasi                                                                                    |
| +      | Sedikit Mengiritasi                                                                            |
| ++     | Tidak Mengiritasi                                                                              |



## DAFTAR ISTILAH

|                  |                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Absorbansi       | Nilai yang menunjukkan jumlah cahaya yang diserap oleh suatu larutan                                         |
| <i>Alkaloid</i>  | Metabolit sekunder yang berfungsi sebagai pertahanan alami tumbuhan                                          |
| Antioksidan      | Senyawa yang melindungi sel-sel tubuh dari kerusakan akibat radikal bebas                                    |
| Asam stearat     | Bahan yang berfungsi sebagai emulgator dan pengental dalam sediaan lotion                                    |
| Aquadest         | Air murni yang digunakan sebagai pelarut dalam formulasi                                                     |
| Basis lotion     | Komponen dasar dalam formulasi lotion yang berfungsi sebagai pembawa zat aktif                               |
| Blanko           | Larutan pembanding yang tidak mengandung zat aktif                                                           |
| Daya lekat       | Kemampuan sediaan untuk melekat pada permukaan kulit                                                         |
| Daya sebar       | Kemampuan sediaan untuk menyebar pada permukaan kulit                                                        |
| Ekstrak etanol   | Hasil penarikan senyawa aktif dari simplisia menggunakan pelarut etanol                                      |
| Emulgator        | Zat yang berfungsi untuk menstabilkan campuran minyak dan air                                                |
| Emolien          | Zat yang berfungsi melembutkan dan menghaluskan kulit                                                        |
| Fase air         | Bagian dari emulsi yang terdiri dari bahan yang larut dalam air                                              |
| Fase minyak      | Bagian dari emulsi yang terdiri dari bahan yang larut dalam minyak                                           |
| <i>Flavonoid</i> | Senyawa kimia yang mengandung antioksidan tinggi                                                             |
| Formulasi        | Proses penyusunan atau pembuatan resep mendetail (komponen dan jumlah) untuk menghasilkan produk berkualitas |

|                          |                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gliserin                 | Humektan yang berfungsi menarik dan mempertahankan kelembaban kulit                       |
| Homogen                  | Keseragaman campuran dalam suatu sediaan tanpa adanya gumpalan                            |
| Humektan                 | Zat yang berfungsi mempertahankan kelembaban                                              |
| Inkubasi                 | Proses penyimpanan sampel dalam kondisi tertentu selama waktu tertentu sebelum dianalisis |
| Iritasi                  | Mengetahui apakah sediaan menyebabkan reaksi pada kulit                                   |
| Kontrol negatif          | Sampel yang tidak mengandung zat aktif                                                    |
| Kontrol positif          | Sampel pembanding (vitamin c)                                                             |
| Kurva kalibrasi          | Hubungan antara konsentrasi dan absorbansi yang digunakan untuk analisis kuantitatif      |
| Lotion                   | Sediaan topikal berbentuk emulsi cair yang digunakan pada kulit                           |
| Maserasi                 | Metode ekstraksi dengan cara merendam bahan dalam pelarut selama waktu tertentu           |
| Metil paraben            | Bahan pengawet yang digunakan untuk mencegah pertumbuhan mikroorganisme                   |
| <i>Mikania micrantha</i> | Nama latin dari tanaman sembung rambat                                                    |
| Normalitas               | Uji statistik untuk mengetahui apakah data berdistribusi normal                           |
| Oleum rosae              | Minyak esensial yang digunakan sebagai pelarut dalam formulasi                            |
| One Way Anova            | Metode analisis statistika untuk mengetahui perbedaan rata-rata antar kelompok            |
| Organoleptik             | Pengujian berdasarkan pengamatan warna, bau, dan bentuk                                   |
| Parafin cair             | Bahan minyak yang berfungsi sebagai pelembab dan pelindung kulit                          |
| pH                       | Ukuran tingkat keasaman atau kebasaan suatu sediaan                                       |

|                     |                                                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH meter            | Alat yang digunakan untuk mengukur pH suatu larutan                                                 |
| Propil paraben      | Bahan pengawet yang bekerja sama dengan metil paraben untuk meningkatkan efektivitas pengawetan     |
| Radikal bebas       | Molekul tidak stabil yang dapat merusak sel dan jaringan                                            |
| Rata-rata           | Nilai tengah dari sekumpulan data                                                                   |
| Replikasi           | Pengulangan percobaan untuk meningkatkan keakuratan data                                            |
| <i>Saponin</i>      | Senyawa glikosida alami memiliki rasa pahit dan mampu membentuk busa stabil saat dikocok dengan air |
| Setil alkohol       | Bahan yang berfungsi sebagai emolien dan penstabil emulsi                                           |
| Simplisia           | Bahan alam yang digunakan sebagai obat yang belum mengalami pengolahan lebih lanjut                 |
| Stabilitas fisik    | Kemampuan sediaan mempertahankan sifat fisiknya selama penyimpanan                                  |
| Standar deviasi     | Ukuran penyebaran data dari nilai rata-rata                                                         |
| Spektrofotometri    | Metode analisis untuk mengukur absorbansi larutan pada panjang gelombang tertentu                   |
| <i>Tanin</i>        | Senyawa polifenol yang berperan sebagai antioksidan dan memiliki kemampuan mengikat radikal bebas   |
| Trietanolamin       | Bahan yang berfungsi sebagai emulgator sekaligus pengatur pH dalam sediaan                          |
| <i>Triterpenoid</i> | Senyawa turunan isoprene yang memiliki aktivitas antioksidan dan antiinflamasi                      |
| Viscometer          | Alat untuk mengukur viskositas suatu sediaan                                                        |
| Viskositas          | Ukuran kekentalan suatu sediaan                                                                     |
| Vitamin C           | Senyawa pembanding yang digunakan sebagai kontrol positif dalam uji antioksidan                     |

## Hasil cek plagiasi



Page 1 of 81 - Cover Page

Submission ID trn:oid::1.3578362978

**Indiyani Addas**

**(1) Naskah Indiyani Addas**

Farmasi

Fak. Ilmu Kesehatan

LLDIKTI IX Turnitin Consortium Part III

### Document Details

Submission ID

trn:oid::1.3578362978

77 Pages

Submission Date

May 25, 2026, 11:31 AM GMT+7

12,311 Words

Download Date

May 25, 2026, 11:38 AM GMT+7

88,267 Characters

File Name

Indiyani\_Addas\_221320001\_S1\_Farmasi\_-\_Sahara\_C1.pdf

File Size

1.2 MB



Page 1 of 81 - Cover Page

Submission ID trn:oid::1.3578362978

## 4% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database

### Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text

### Top Sources

- 3%  Internet sources
- 1%  Publications
- 3%  Submitted works (Student Papers)

### Integrity Flags

#### 0 Integrity Flags for Review

No suspicious text manipulations found

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.