

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea*) TERHADAP BAKTERI *Propionibacterium acnes* DAN FORMULASINYA SEBAGAI KRIM ANTI JERAWAT**



**SKRIPSI**

**WINDI INDRIANI**

**1908010081**

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
2023**

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea*) TERHADAP BAKTERI *Propionibacterium acnes* DAN FORMULASINYA SEBAGAI KRIM ANTI JERAWAT**



**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi

**WINDI INDRIANI**

**1908010081**

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea*) TERHADAP BAKTERI *Propionibacterium acnes* DAN FORMULASINYA SEBAGAI KRIM ANTI JERAWAT

WINDI INDRIANI  
1908010081

Diperiksa dan disetujui oleh

Pembimbing I



Dr. apt. Ika Yuni Astuti, M.Si.  
NIK. 2160238

Pembimbing II



apt. Hidayah Anisa Fitri, M.Pharm.Sci.  
NIK. 2160883



**HALAMAN PENGESAHAN**

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea*) TERHADAP BAKTERI *Propionibacterium acnes* DAN FORMULASINYA SEBAGAI KRIM ANTI JERAWAT**

**WINDI INDRIANI  
1908010081**

**Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi**

**Pada hari Jumat tanggal 11 Agustus 2023**

**SUSUNAN PANITIA**

**Ketua**



**Dr. apt. Retno Wahyuningrum, M.Si.  
NIK. 2160387**

**Sekretaris**



**Dr. apt. Arini Syarifah, M.Si.  
NIK. 2160648**

**Penguji I**



**Dr. apt. Ika Yuni Astuti, M.Si.  
NIK. 2160238**

**Penguji II**



**Dr. apt. Hidayah Anisa Fitri, M.Pharm.Sci.  
NIK. 2160883**

**Mengetahui  
Dekan Fakultas Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Purwokerto**



**Dr. apt. Didik Setiawan, Ph.D.  
NIK. 2160393**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Windi Indriani  
NIM : 1908010081  
Program Studi : Sarjana Farmasi  
Fakultas : Farmasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 11 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan



Windi Indriani

1908010081

## MOTTO

“Jangan menilai dirimu sendiri dari kesuksesan, tapi nilailah dari seberapa sering kamu jatuh dan berhasil bangkit.”

“Ketahuilah bahwa kemenangan bersama kesabaran, kelapangan bersama kesempitan, dan kesulitan bersama kemudahan.”

**(HR Tirmidzi)**

“Tidak mustahil bagi orang biasa untuk memutuskan menjadi luar biasa.”

**– Elon Musk**



## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Alhamdulillahirabil'amin*

Kupersembahkan karya skripsi sederhana ini kepada:

### **Allah SWT**

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT yang selalu mendengarkan doa-doa dan permintaan saya yang tiada henti setiap harinya. Taburan cinta dan kasih sayang-Nya telah memberikanku kekuatan dan kemudahan dengan membekaliku ilmu pengetahuan serta memperkenalkanku dengan cinta.

### **Bapak dan Mamah Tercinta**

Sebagai tanda bukti, hormat, dan rasa terima kasih kupersembahkan kepada orang tua yang paling berjasa di hidup saya, Bapak Nurja dan Mamah Hasanah yang selalu mendukung segala keputusan dan pilihan hidup saya. Terimakasih atas pengorbanan moral dan material, doa, cinta, nasihat, serta kepercayaan yang telah diberikan. Semoga Allah SWT selalu melindungi dan memberikan kebahagiaan tak terhingga.

### **Adik-adik Tersayang**

Saudara-saudari saya yang saya sayangi (Thomas, Tatan, dan Azila) yang selalu mendo'akan, mendukung, menghibur, memotivasi dan menjadi alasan saya untuk melakukan yang terbaik menuju kesuksesan demi kebahagiaan dan masa depan mereka.

### **Dosen Pembimbing Skripsi**

Dr. apt. Ika Yuni Astuti, M.Si. selaku pembimbing I dan apt. Hidayah Anisa Fitri, M.Pharm.Sci. selaku pembimbing II terima kasih banyak atas bimbingan dan bantuannya. Skripsi ini tidak akan tercipta tanpa jasa mereka. Panjang umur orang baik.

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum wr. wb.*

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat dan karunia-NYA sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea*) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* dan Formulasinya sebagai Krim Anti Jerawat”. Penulisan skripsi ini dibuat dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, penyusunan skripsi ini sangatlah sulit untuk diselesaikan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Dr. Jebul Suroso, S.Kp., Ns., M.Kep. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto;
2. apt. Didik Setiawan, Ph.D. selaku Dekan Farmasi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi;
3. Dr. apt. Retno Wahyuningrum, M.Si. selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi;
4. Dr. apt. Ika Yuni Astuti, M.Si. selaku pembimbing I dan apt. Hidayah Anisa Fitri, M.Pharm.Sci. selaku pembimbing II yang telah memberikan kepercayaan serta bimbingan, arahan, dan inspirasi dalam menyelesaikan skripsi ini;
5. Dr. apt. Retno Wahyuningrum, M.Si. dan apt. Arini Syarifah, M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan pertanyaan dan saran untuk menguji kelayakan memperoleh gelar Sarjana Farmasi;
6. Segenap Dosen dan Karyawan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah memberikan ilmunya dengan penuh dedikasi dan telah melayani dengan sepenuh hati;

8. Bapak ibu serta saudara tercinta yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik material maupun moral;
9. Pipit Mutia Safitri sebagai partner penelitian yang berjuang bersama dalam penyusunan skripsi ini;
10. Keluarga UKM Mapala Satria yang telah membantu saya berkembang, bertumbuh, dan berproses untuk menjadi pribadi sekarang;
11. Teman, sahabat seperjuangan juga keluarga kecil yang saya temui semasa perkuliahan Rosmala Dewi Js dan Safira terimakasih untuk selalu ada, selalu kebersamai, dan menemani di masa suka maupun duka, dan terimakasih telah berkembang, bertumbuh dan berproses bersama juga mewarna lika-liku perkuliahan ini;
12. Teman-teman Program Studi Sarjana Farmasi Angkatan 2019 terutama teman-teman kelas B yang telah kebersamai kuliah dan praktikum selama perkuliahan;
13. Semua pihak yang yang mendukung dan mendo'akan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua yang membaca dan pihak-pihak yang membutuhkan informasi tambahan pada umumnya dan penulis mohon maaf atas segala kesalahan dan kekurangan, semoga Allah SWT meridoi aktivitas kita semua.

Purwokerto, 11 Agustus 2023

Penulis



Windi Indriani

1908010081

## RIWAYAT HIDUP

- Nama** : Windi Indriani
- Tempat dan Tanggal Lahir** : Sumedang, 28 Juli 2001
- Orang Tua** : Nurja (Ayah), Hasanah (Ibu)
- Alamat** : Dsn. Galonggong Situsari RT/RW  
002/005 Ds. Tolengas Kec. Tomo  
45382 Kab. Sumedang
- No. HP** : 081573323026
- Alamat Email** : windiindriani21@gmail.com
- Riwayat Pendidikan** :
- a. Sekolah Dasar : SD Negeri Sukaresmi (2007-2013)
  - b. Sekolah Menengah Pertama : SMP Negeri 1 Tomo (2013-2016)
  - c. Sekolah Menengah Atas : SMKS YPIB Majalengka (2016-2019)
- Pengalaman Kerja** : -
- Riwayat Organisasi** :
- a. Kepala Divisi Penelusuran Gua Mapala Satria Universitas Muhammadiyah Purwokerto Periode 2020/2021
  - b. Staff Logistik Mapala Satria Universitas Muhammadiyah Purwokerto Periode 2021/2022

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN  
PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Windi Indriani  
NIM : 1908010083  
Program Studi : Sarjana Farmasi  
Fakultas : Farmasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
Jenis Karya : Skripsi

menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea*) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* dan Formulasinya sebagai Krim Anti Jerawat”.

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia/mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto

Pada : 11 Agustus 2023

Yang menyatakan,



Windi Indriani

1908010081

Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea*) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* dan Formulasinya Sebagai Krim Anti Jerawat

Windi Indriani, Ika Yuni Astuti, Hidayah Anisa Fitri

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Jerawat merupakan penyakit peradangan pada kulit yang disebabkan salah satunya karena bakteri *P. acnes*. Salah satu bahan alam yang berpotensi sebagai antibakteri karena kandungan flavonoid antosianin, tannin, dan fenolnya yaitu bunga telang (*Clitoria ternatea*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi ekstrak bunga telang yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri *P. acnes* ketika diformulasikan sebagai sediaan krim, mengetahui pengaruh variasi konsentrasi asam stearat sebagai emulgator, dan mengetahui masih adakah aktivitas antibakteri *P. acnes* setelah diformulasikan menjadi sediaan krim. **Metode:** Uji aktivitas antibakteri ekstrak dan sediaan dilakukan dengan metode dilusi cair yang dikombinasikan dengan *Total Plate Count* (TPC). Dilakukan evaluasi fisik dan stabilitas pada sediaan krim meliputi uji organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, daya lekat, viskositas, dan *cycling test*. **Hasil:** Ekstrak bunga telang memiliki aktivitas antibakteri pada konsentrasi 0,9%. Evaluasi fisik pada sediaan krim menunjukkan hasil yang memenuhi syarat dan stabil, kecuali daya sebar. Setelah diformulasikan sebagai sediaan krim, masih ada aktivitas antibakteri *P. acnes* pada ekstrak. **Kesimpulan:** Ekstrak bunga telang memiliki aktivitas antibakteri karena kandungan flavonoid antosianin, tannin dan fenol. Evaluasi fisik pada sediaan krim menunjukkan sediaan krim memiliki sifat fisik dan stabilitas yang baik namun tidak memenuhi syarat pada uji daya sebar setelah *cycling test*. Variasi konsentrasi asam stearat sebagai emulgator berpengaruh pada evaluasi fisik karena menunjukkan perbedaan yang signifikan pada tiap formula. Ekstrak bunga telang masih memiliki aktivitas antibakteri *P. acnes* setelah diformulasikan menjadi sediaan krim.

**Kata kunci:** Ekstrak bunga telang, *P. acnes*, sediaan krim, metode dilusi, asam stearat.

Antibacterial Activity Test of Butterfly Pea Flower (*Clitoria ternatea*) Extract  
Against *Propionibacterium acnes* Bacteria and Formulation as Anti-Acne Cream

Windi Indriani, Ika Yuni Astuti, Hidayah Anisa Fitri

**ABSTRACT**

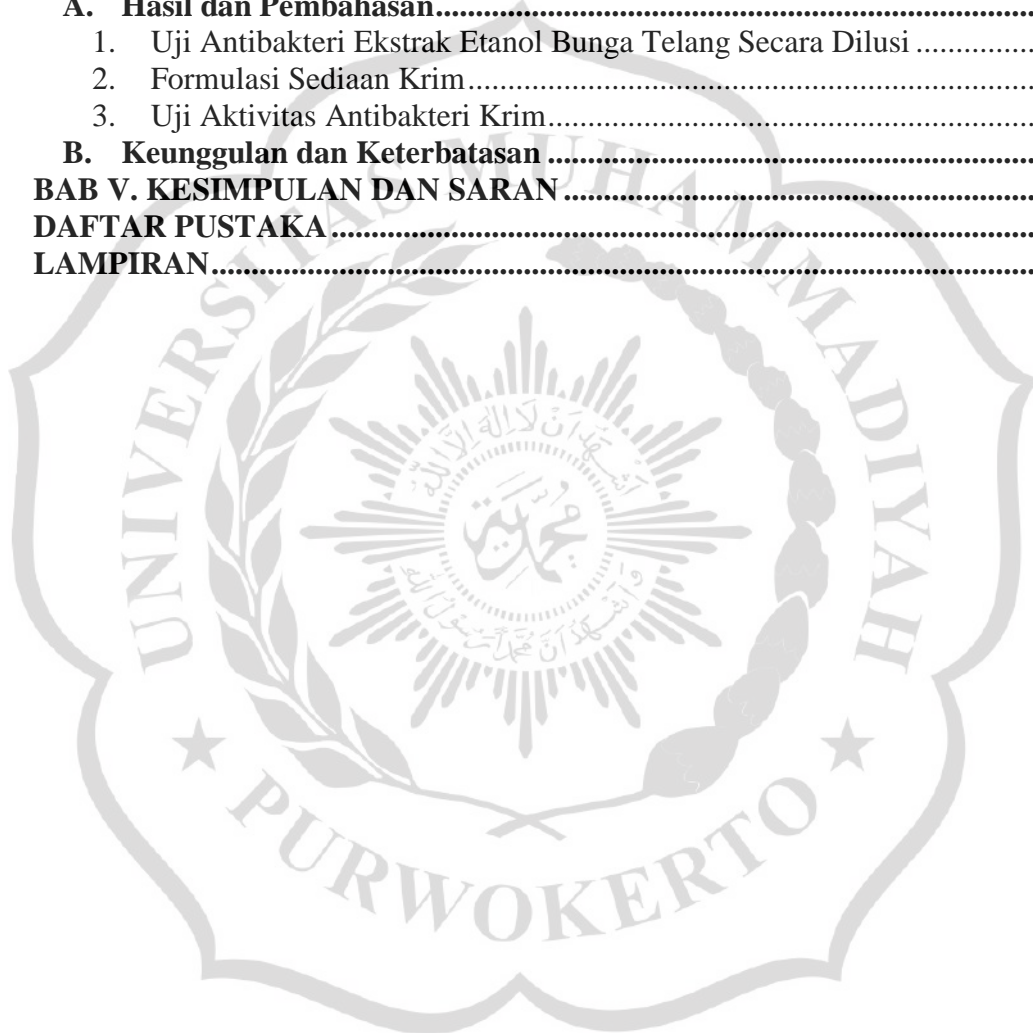
**Background:** Acne is an inflammatory disease of the skin caused by *P. acnes* bacteria. One of the natural ingredients that has potential as an antibacterial because of its flavonoid anthocyanin, tannin, and phenol content is butterfly pea (*Clitoria ternatea*). This study aims to determine the concentration of butterfly pea extract that can inhibit the growth of *P. acnes* bacteria when formulated as a cream preparation, determine the effect of variations in the concentration of stearic acid as an emulgator, and determine whether there is still antibacterial activity of *P. acnes* after being formulated into a cream preparation. **Methods:** The antibacterial activity test of extracts and preparations was carried out by liquid dilution method combined with *Total Plate Count* (TPC). The physical evaluation and stability of the cream preparation included organoleptic test, homogeneity, pH, spreadability, adhesiveness, viscosity, and *cycling test*. **Results:** Butterfly pea extract has antibacterial activity at a concentration of 0.9%. Physical evaluation of the cream preparation showed qualified and stable results, except for spreadability. After being formulated as a cream preparation, there was still *P. acnes* antibacterial activity in the extract. **Conclusion:** Butterfly pea extract has antibacterial activity due to the content of flavonoids anthocyanins, tannins and phenols. Physical evaluation of the cream preparation showed that the cream preparation had good physical properties and stability but did not meet the requirements in the spreadability test after the *cycling test*. Variations in the concentration of stearic acid as an emulgator affect the physical evaluation because it shows significant differences in each formula. Butterfly pea extract still has *P. acnes* antibacterial activity after being formulated into a cream preparation.

**Keywords:** Butterfly pea flower extract, *P. acnes*, cream preparation, dilution method, stearic acid.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>ix</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	<b>x</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xviii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>A. Latar Belakang Masalah</b> .....	<b>1</b>
<b>B. Perumusan Masalah</b> .....	<b>4</b>
<b>C. Tujuan Penelitian</b> .....	<b>4</b>
<b>D. Manfaat Penelitian</b> .....	<b>4</b>
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
<b>A. Hasil Penelitian Terdahulu</b> .....	<b>5</b>
<b>B. Landasan Teori</b> .....	<b>6</b>
1. Definisi Jerawat .....	6
2. Klasifikasi Jerawat.....	7
3. Bunga Telang.....	8
4. Ekstrak Kental Etanol Bunga Telang .....	11
5. Uji Bebas Etanol Ekstrak.....	12
6. Sediaan Krim .....	12
7. Uji Sifat Fisik dan Stabilitas Fisik Sediaan .....	13
8. Antibakteri dan Uji Aktivitas Antibakteri .....	14
9. <i>Propionibacterium acnes</i> .....	14
10. <i>Total Plate Count</i> (TPC) .....	15
11. Spektrofotometer UV-Vis .....	16
12. Monografi Bahan.....	17
<b>C. Kerangka Konsep</b> .....	<b>21</b>
<b>D. Hipotesis</b> .....	<b>22</b>
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>23</b>
<b>A. Jenis dan Rancangan Penelitian</b> .....	<b>23</b>
<b>B. Variabel Penelitian</b> .....	<b>23</b>
<b>C. Definisi Variabel Operasional</b> .....	<b>23</b>
<b>D. Waktu dan Tempat Penelitian</b> .....	<b>24</b>
<b>E. Alat dan Bahan</b> .....	<b>24</b>
1. Alat .....	24

2. Bahan.....	24
<b>F. Cara Penelitian.....</b>	<b>24</b>
1. Uji Bebas Etanol.....	24
2. Pengujian Aktivitas Antibakteri Ekstrak.....	25
3. Rancangan Formula.....	28
4. Formulasi Sediaan Krim.....	28
5. Pengujian Sediaan Krim.....	29
6. Pengujian Antibakteri Sediaan Krim.....	30
<b>G. Analisis Hasil.....</b>	<b>31</b>
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>33</b>
<b>A. Hasil dan Pembahasan.....</b>	<b>33</b>
1. Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Bunga Telang Secara Dilusi.....	33
2. Formulasi Sediaan Krim.....	38
3. Uji Aktivitas Antibakteri Krim.....	47
<b>B. Keunggulan dan Keterbatasan.....</b>	<b>49</b>
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>50</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>60</b>



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....	5
Tabel 3.1 Formula Sediaan Krim M/A .....	28
Tabel 4.1 Hasil Uji Bebas Etanol .....	33
Tabel 4.2 Data Kepadatan Bakteri dan Absorbansi .....	35
Tabel 4.3 Data Seri Konsentrasi dan Absorbansi .....	36
Tabel 4.4 Hasil Uji Organoleptis .....	39
Tabel 4.5 Hasil Uji Homogenitas .....	40
Tabel 4.6 Hasil Uji pH .....	41
Tabel 4.7 Hasil Uji Daya Sebar .....	42
Tabel 4.8 Hasil Uji Daya Lekat .....	43
Tabel 4.9 Hasil Uji Viskositas .....	44
Tabel 4.10 Hasil Uji pH Setelah Uji Stabilitas .....	45
Tabel 4.11 Hasil Uji Daya Sebar Setelah Uji Stabilitas .....	46
Tabel 4.12 Hasil Uji Daya Lekat Setelah Uji Stabilitas .....	46
Tabel 4.13 Hasil Uji Viskositas Setelah Uji Stabilitas .....	47
Tabel 4.14 Data Uji Antibakteri Krim .....	47

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tanaman Bunga Telang (Angriani, 2019).....	8
Gambar 2.2 Struktur Antosianin (Safari <i>et al.</i> , 2020).....	10
Gambar 2.3 Struktur Tannin (Noer <i>et al.</i> , 2018).....	11
Gambar 2.4 Struktur Fenol (Putri <i>et al.</i> , 2019) .....	11
Gambar 2.5 Hasil Pengamatan Mikroskop Skrening Elektron (MES) <i>P. acnes</i> (Jahns <i>et al.</i> , 2016) .....	15
Gambar 2.6 Struktur Asam Stearat (Wardiyah, 2015).....	17
Gambar 2.7 Struktur Paraffin Cair (Rowe <i>et al.</i> , 2009) .....	18
Gambar 2.8 Struktur TEA (Rowe <i>et al.</i> , 2009) .....	18
Gambar 2.9 Struktur Propilenglikol (Wardiyah, 2015) .....	19
Gambar 2.10 Struktur Nipagin (Wardiyah, 2015) .....	20
Gambar 2.11 Kerangka Konsep .....	21
Gambar 4.1 Sediaan Krim Ekstrak Bunga Telang.....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<b>Lampiran 1.</b> Data Perhitungan TPC dan Perhitungan Jumlah Bakteri.....	60
<b>Lampiran 2.</b> Kurva Standar Jumlah bakteri vs Absorbansi.....	61
<b>Lampiran 3.</b> Hasil Absorbansi Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak.....	61
<b>Lampiran 4.</b> Perhitungan % Inhibisi.....	62
<b>Lampiran 5.</b> Kurva Standar Konsentrasi vs % Inhibisi, Perhitungan IC50 dan Perhitungan IC100 .....	62
<b>Lampiran 6.</b> Analisis pH .....	63
<b>Lampiran 7.</b> Analisis Daya Sebar.....	64
<b>Lampiran 8.</b> Analisis Daya Lekat.....	65
<b>Lampiran 9.</b> Analisis Viskositas.....	66
<b>Lampiran 10.</b> Perhitungan Jumlah Bakteri pada Uji Antibakteri Krim .....	66
<b>Lampiran 11.</b> Analisis Antibakteri Sediaan Krim .....	69
<b>Lampiran 12.</b> Dokumen Penelitian.....	69

## DAFTAR SINGKATAN

<b>NA</b>	<i>Nutrient Agar</i>
<b>TSB</b>	<i>Tryptic Soy Broth</i>
<b>PCA</b>	<i>Plate Count Agar</i>
<b>DMSO</b>	<i>Dimethyl sulfoxide</i>
<b>PA</b>	<i>Pro Analisis</i>
<b>OD600</b>	<i>Optical Density 600 nm</i>
<b>Abs</b>	<i>Absorbansi</i>
<b>CFU/μL</b>	<i>Colony-Forming Unit/μL</i>
<b>IC<sub>50</sub></b>	<i>Inhibition Concentration 50%</i>
<b>IC<sub>100</sub></b>	<i>Inhibition Concentration 100%</i>
<b>Cm</b>	<i>Centimeter</i>
<b>cPs</b>	<i>Centipoise</i>
<b>RPM</b>	<i>Revolutions Per Minute</i>

