**DAFTAR ISI**

LEMBARPERSYARATAN i

[TANDAPERSETUJUANSKRIPSI ii](#_TOC_250003)

SURATPERNYATAAN iii

[ABSTRAK iv](#_TOC_250002)

[ABSTRACT v](#_TOC_250001)

[KATAPENGANTAR](#_bookmark0) vi

[DAFTARISI v](#_bookmark1)iii

[DAFTARTABEL x](#_bookmark2)ii

[DAFTARGAMBAR x](#_bookmark3)iii

[DAFTARLAMPIRAN xi](#_bookmark4)v

[BABIPENDAHULUAN 1](#_TOC_250000)

* 1. [LatarBelakang Penelitian 1](#_bookmark5)
  2. [RumusanMasalah 2](#_bookmark6)
  3. [Hipotesis 3](#_bookmark7)
  4. [TujuanPenelitian 3](#_bookmark8)
  5. [ManfaatPenelitian 4](#_bookmark9)
  6. Kerangka Pikir Penelitian 5

BABII[TINJAUANPUSTAKA 6](#_bookmark10)

* 1. [UraianTumbuhan Tembelekan 6](#_bookmark11)
     1. [Klasifikasitumbuhantembelekan 6](#_bookmark12)
     2. [Habitattumbuhantembelekan 7](#_bookmark13)
     3. [Nama lokaltumbuhan tembelekan 7](#_bookmark14)
     4. [Morfologitumbuhantembelekan 7](#_bookmark15)
     5. [Khasiatdauntembelekan 8](#_bookmark16)
  2. [Skrining fitokimia dan kandunganmetabolitsekunder 8](#_bookmark17)
  3. [Uraian Kandungan Senyawa Kimia diDalamTumbuhan 8](#_bookmark18)
     1. [Alkaloid 8](#_bookmark19)
     2. [Tanin 10](#_bookmark20)
     3. [Flavonoid 13](#_bookmark21)
     4. [Steroida/triterpenoida 15](#_bookmark22)
     5. [Saponin 17](#_bookmark23)
     6. [Glikosida 17](#_bookmark24)
  4. [Uraian Kulit 18](#_bookmark26)
     1. [Pengertiankulit 18](#_bookmark27)
     2. [Strukturkulit 1](#_bookmark25)9
     3. [Fungsikulit 19](#_bookmark28)
     4. [Jenis-jeniskulit 21](#_bookmark29)
     5. [Florakulit 22](#_bookmark30)
  5. [UraianSabun 24](#_bookmark31)
     1. [Pengertiansabun 24](#_bookmark32)
     2. [Sumberminyak/lemaksabun 2](#_bookmark33)4
     3. [Sifatsabun 27](#_bookmark34)
     4. [Kegunaansabun 29](#_bookmark35)
     5. [Kualitassabun 29](#_bookmark36)
     6. [Saponifikasi 29](#_bookmark37)
     7. [Klasifikasisabun 30](#_bookmark38)
  6. [Bakteri 31](#_bookmark39)
     1. [Fasepertumbuhan bakteri 32](#_bookmark40)
     2. [Penggolonganbakteri 33](#_bookmark41)
     3. [Uraian bakteriStaphylococcusaureus 36](#_bookmark42)
     4. [Metode inokulasibiakan bakteri 3](#_bookmark43)8
     5. [Mediapertumbuhanbakteri 38](#_bookmark44)
  7. [Antimikroba 39](#_bookmark45)
     1. [Targetkerja antimikroba 40](#_bookmark46)
     2. [Ujiaktivitasantimikroba 41](#_bookmark47)
  8. [Metode PerhitunganJumlahBakteri 42](#_bookmark48)
     1. [Metode lempeng total cawan(platecount) 42](#_bookmark49)

[BAB IIIMETODEPENELITIAN 4](#_bookmark50)3

* 1. [RancanganPenelitian 4](#_bookmark51)3
     1. [Variabelpenelitian 4](#_bookmark52)3
     2. [Parameterpenelitian 4](#_bookmark53)3
  2. [Jadwal danLokasiPenelitian 4](#_bookmark54)3
     1. [Jadwalpenelitian 4](#_bookmark55)3
     2. [Lokasipenelitian 45](#_bookmark56)
  3. [Bahan 45](#_bookmark57)
  4. [Peralatan 45](#_bookmark58)
  5. [PersiapanSampel 45](#_bookmark59)
     1. [Pengumpulansampel 4](#_bookmark60)6
     2. [Identifikasitumbuhan 4](#_bookmark61)6
  6. [PembuatanSari Sampel 46](#_bookmark62)
  7. [SkriningFitokimia 46](#_bookmark63)
     1. [Pembuatanlarutanpereaksi 46](#_bookmark64)
     2. [Pemeriksaanskriningfitokimia 48](#_bookmark65)
  8. [Pembuatan SediaanSabunCair 51](#_bookmark66)
  9. [Evaluasi FormulaSabunCair 5](#_bookmark67)3
     1. [Pengujianstabilitassediaan 5](#_bookmark68)3
     2. [Pengujian iritasipadasukarelawan 54](#_bookmark69)
     3. [Pengujian kesukaan(*hedonictest*) 5](#_bookmark70)5
  10. [SterilitasAlat 55](#_bookmark71)
  11. [PembuatanMedia 5](#_bookmark72)6
      1. [Pembuatan media *Mueller HintonAgar*(MHA) 5](#_bookmark73)6
      2. [Pembuatan media *NutrientAgar*(NA) 56](#_bookmark74)
      3. Pembuatan media nutrienagarmiring 57
      4. [Pembuatan media *Manitol SaltAgar*(MSA) 5](#_bookmark75)7
      5. [Pembuatan suspensi standar*Mc.Farland* 57](#_bookmark76)
      6. [Pembuatan larutanNaCl0,9% 5](#_bookmark77)8
  12. [PersiapanBakteri 58](#_bookmark78)
      1. [Identifikasibakteri 58](#_bookmark79)
      2. [Peremajaanbakteri 5](#_bookmark80)9
      3. [Pembuataninokulum 59](#_bookmark81)
  13. [Uji Aktivitas Antibakteri TerhadapBakteri](#_bookmark82)

[*Staphylococcusaureus*](#_bookmark82) 60

* 1. [Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Spesimen Air Cuci Tangan Sukarelawan 60](#_bookmark83)
     1. [Pengenceransampel 60](#_bookmark84)
     2. [Pengujian perhitungan angka lempengtotalbakteri 61](#_bookmark85)

x

## BAB IV [HASILDANPEMBAHASAN 6](#_bookmark86)3

* 1. [HasilIdentifikasiTumbuhan 6](#_bookmark87)3
  2. [HasilSkriningFitokimia 6](#_bookmark88)3
  3. [Hasil Evaluasi SediaanSabunCair 6](#_bookmark89)4
     1. [Hasil uji stabilitas sediaan (Uji*Cyclingtest*) 6](#_bookmark90)4
  4. [HasilUjiIritasi](#_bookmark91) 70
  5. [Hasil Uji Kesukaan(HedonicTest)](#_bookmark92) 70
  6. [Hasil Uji Identifikasi Bakteri*Staphylococcusaureus* 7](#_bookmark93)2
  7. [Hasil Uji Daya Hambat Sari Air Daun Tembelekan Dan Sabun Yang Mengandung Sari AirDaunTembelekan 7](#_bookmark94)4
  8. [Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap SpesimenAir](#_bookmark95)

[CuciTangan 7](#_bookmark95)7

## [BAB V KESIMPULANDANSARAN 80](#_bookmark96)

* 1. [Kesimpulan 80](#_bookmark96)
  2. [Saran 8](#_bookmark97)1

## DAFTARPUSTAKA 82

## LAMPIRAN 87

xi

# DAFTAR TABEL

**Tabel3.1** Formula sabun cair antibakteri sari airdauntembelekan 51

**Tabel4.1** Hasil skrining fitokimia sari airdauntembelekan 63

**Tabel4.2** Hasil uji stabilitasfisiksediaan 65

**Tabel4.3** Hasil uji tinggi busa sediaan sabun sebelum dansetelah

*cyclingtest* 66

**Tabel4.4** HasilujipHsediaansabunsebelumdansetelah*cyclingtest* 67

**Tabel4.5** Hasil uji bobot jenis sediaan sabun sebelum dansetelah

*cyclingtest* 68

**Tabel4.6** Hasil uji viskosits sediaan sabun sebelum dansetelah

*cyclingtest* 69

**Tabel4.7** Datahasilujiiritasiterhadapkulitsukarelawan 70

**Tabel4.8** Intervalnilaikesukaan 71

**Tabel4.9** Hasil uji daya hambat sari air daun tembelekan dansabun

cair yang mengandung sari airdauntembelekan 74

**Tabel4.10** Tabel kategori dayahambatbakteri 75

**Tabel4.11** Hasil perhitungan jumlah koloni bakteri dari spesimen air cuci tangansukarelawan 78

# DAFTAR GAMBAR

**Gambar 2.1** Tumbuhantembelekan 6

**Gambar 2.2** Contoh struktur init alkaloidheterosklik (piridin) 9

**Gambar 2.3** Contoh struktur inti alkaloidnon-heterosklik(efedrin) 10

**Gambar 2.4** Contoh struktur taninterhidrolisis(Galotanin) 10

**Gambar 2.5** Struktur tanin terhidrolisis 11

**Gambar 2.6** Strukturtanin terkondensasi 12

**Gambar 2.7** Contoh strukturdasarflavonoid 15

**Gambar 2.8** Strukturdasarsteroid 15

**Gambar 2.9** Contoh struktursterol(stigmasterol) 16

**Gambar 2.10** Contohstruktursaponin 17

**Gambar 2.11** Contohstrukturglikosdia 18

**Gambar 2.12**Strukturkulit 19

**Gambar 2.13** Kurvapertumbuhanbakteri 33

**Gambar 2.14** Morfologibakterikokus 33

**Gambar 2.15** Morfologibakteribasil 34

**Gambar 2.16** Morfologibakterispiral 34

**Gambar 2.17***Staphylococcus auereus* 36

**Gambar 4.1** Histogram persen penurunanjumlahkoloni 78

# DAFTAR LAMPIRAN

**Lampiran 1.**Tumbuhantembelekan 87

**Lampiran 2.** Surat hasil identifikasidauntembelekan 88

**Lampiran 3.** Hasil uji skrining fitokimia sari airdauntembelekan 89

**Lampiran 4.** Bagan alirpembutansabun 90

**Lampiran 5.** Hasil sediaan sabun cairdauntembelekan 91

**Lampiran 6.** Contoh perhitungan densitas sabun cair sari air

dauntembelekan 92

**Lampiran 7.** Data berat piknometer sebelum dan sesudah*cyclingtest* 93

**Lampiran 8.** Data densitas sediaan sabun cair sari air dauntembelekan 95

**Lampiran 9.** Hasilevaluasisediaan 96

**Lampiran 10.**Ujiiritasisediaan 97

**Lampiran 11.**Lembar kuisioner uji*hedonictest* 98

**Lampiran 12.**Contoh perhitunganrentangkesukaan 102

**Lampiran 13.**Uji kesukaan(*hedonictest)* 103

**Lampiran 14.**Data hasiluji*hedonic* 107

**Lampiran 15.**Hasil uji identifikasi bakteri*Staphylococcusaureus* 108

**Lampiran 16.**Bagan alir uji aktivitas antibakteri sari dan sediaan sabun

cairdauntembelakan 109

**Lampiran 17.** Hasil uji daya hambat sari dan sediaan sabun cair daun

tembelakan 110

**Lampiran 18.**Data SPSS uji daya hambat antibakteri sari air daun

tembelekan 111

**Lampiran 19.**Data SPSS uji daya hambat antibakteri sabun cair daun

tembelekan 114

**Lampiran 20.**Bagan alir uji ALT sediaan terhadap spesimen air cuci

tangansukarelawan 117

**Lampiran 21.**Hasil uji ALT sediaan terhadap spesimen air cuci tangan sukarelawan 118

**Lampiran 22.**Contoh perhitungan jumlah koloni hasil uji ALT sebelum penggunaansabuncair 120

**Lampiran 23.** Data dan hasil perhitungan jumlah koloni hasil uji ALT

sebelum dan setelah penggunaansabuncair 123

**Lampiran 24.**Contoh perhitungan statistik persen pengurangan jumlah

kolonibakteri 128

**Lampiran 25.**Data perhitungan statistik persen pengurangan jumlah

kolonibakteri 130