

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Taksonomi	5
2.2 Deskripsi Tanaman.....	5
2.3 Efek Antibakteri Daun Tekelan (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.).....	7
2.4 Kulit	8
2.5 Kosmetik.....	9
2.6 <i>Toner</i>	10
2.7 Uraian Bahan Penyusun <i>Toner</i>	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Jenis Penelitian	14
3.2 Penyajian dan Analisa Data.....	14
3.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian.....	14
3.4 Objek Penelitian	14

3.5	Alat dan Bahan	15
3.7	Pembuatan Ekstrak Daun Tekelan	16
3.8	Penapisan Fitokimia	16
	3.8.1 Uji Alkaloid	17
	3.8.2. Uji Flavonoid	16
	3.8.3. Uji Tanin	17
	3.8.4. Uji Saponin	17
	3.8.5. Uji Steroid	17
	3.8.6. Uji Triterpenoid	17
3.9	Pengujian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob) terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	18
3.10	Rancangan Formulasi <i>Toner</i>	18
3.11	Pembuatan Sediaan <i>Toner</i>	20
3.12	Pengujian Evaluasi Sifat Fisik Sediaan <i>Toner</i>	21
	3.12.1 Uji Organoleptik	21
	3.12.2 Uji pH	21
	3.12.3 Uji Bobot Jenis	22
	3.12.4 Uji Viskositas	22
	3.12.5 Uji Homogenitas.....	23
3.13	Pengujian Aktivitas Antibakteri Sediaan <i>Face Toner</i> Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob) terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	23
3.14	Uji Stabilitas Sediaan <i>Toner</i>	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		25
4.1	Hasil Ekstraksi dan Penapisan Fitokimia dari Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.)...	25
4.2	Hasil Uji Aktivitas Antibakteri dari Antibiotik Gentamisin terhadap bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> Hasil Pembuatan Sediaan <i>Toner</i> Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.).....	30
4.3	Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.) pada <i>Staphylococcus aureus</i> dengan Metode Sumuran Agar.....	28
4.4	Hasil Pembuatan Sediaan <i>Toner</i> Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan	

(<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.).....	30
4.4.1 Uji Organoleptik.....	32
4.4.2 Uji pH.....	32
4.4.3 Uji Bobot Jenis	33
4.4.4 Uji Viskositas	34
4.4.5 Uji Homogenitas.....	
4.4 Hasil Evaluasi Stabilitas Sediaan <i>Face Toner</i> Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.) ...	37
4.3.1 Uji Organoleptik	39
4.3.2 Uji pH	40
4.3.3 Uji Viskositas.....	41
4.3.4 Uji Bobot Jenis.....	42
4.3.5 Uji Homogenitas	43
4.5 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan <i>Toner</i> Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.) pada <i>Staphylococcus aureus</i> dengan Metode Sumuran Agar	36
4.6 Hasil Evaluasi Stabilitas Sediaan <i>Toner</i> Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.).....	447
4.6.1 Uji Organoleptik.....	39
4.6.2 Uji pH.....	40
4.6.3 Uji Viskositas	41
4.6.4 Uji Bobot Jenis	42
4.6.5 Uji Homogenitas	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Grafik Hubungan Daya Hambat Antibakteri dengan Kosentrasi Antibiotik.....	31
Gambar 4.2 Hasil Pengujian Daya Hambat Antibakteri dari Antibiotik Gentamisin secara Duplo dengan Variasi Konsentrasi.....	34
Gambar 4.3 Hasil Rerata Daya Hambat Antibakteri dari Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.).....	36
Gambar 4.4 Sediaan <i>Toner</i> Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.).....	34
Gambar 4.5 Grafik Hubungan Viskositas dengan Waktu Penyimpanan Sediaan <i>Toner</i>	35
Gambar 4.6 Grafik Hubungan Bobot Jenis dengan Waktu Penyimpanan Sediaan <i>Toner</i> T6.....	36
Gambar 4.7 Daya Hambat Sediaan <i>Toner</i> terhadap <i>Staphylococcus aureus</i>	37
Gambar 4.8 Grafik Hubungan pH dengan Waktu Penyimpanan pada Suhu Ruang selama 12 Hari.....	41
Gambar 4.9 Grafik Hubungan Viskositas dengan Waktu Penyimpanan Sediaan <i>Toner</i>	42
Gambar 4.10 Grafik Hubungan Bobot Jenis dengan Waktu Penyimpanan Sediaan <i>Toner</i> T6.....	43
Gambar 4.11 Grafik Hubungan Bobot Jenis dengan Waktu Penyimpanan Sediaan <i>Toner</i> T12.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rancangan Formulasi Sediaan <i>Toner</i> Ekstrak Daun Tekelan (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.R.).....	19
Tabel 4.1 Hasil % Rendemen Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.).....	25
Tabel 4.2 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Antibiotik Gentamisin	27
Tabel 4.3 Hasil Rata-Rata Diameter Zona Hambat Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan dan Antibiotik Gentamisin terhadap <i>Staphylococcus aureus</i>	29
Tabel 4.4 Perbandingan Kesetaraan Dosis Gentamisin dari Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	30
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Organoleptik Sediaan <i>Toner</i> Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.) T0	32
Tabel 4.6 Hasil Pengukuran pH Sediaan <i>Toner</i> Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.)	33
Tabel 4.7 Hasil Pengukuran Bobot Jenis Sediaan <i>Toner</i> Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.) T0	33
Tabel 4.8 Hasil Pengukuran Rerata Viskositas Sediaan <i>Toner</i> Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.) T0 ..	35
Tabel 4.9 Hasil Rata-Rata Diameter Zona Hambat Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan dan Antibiotik Gentamisin terhadap <i>Staphylococcus aureus</i>	36
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Stabilitas <i>Toner</i> selama 12 Hari Penyimpanan	38
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Organoleptik Sediaan <i>Toner</i> Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.) T0, T6 & T12.....	39
Tabel 4.12 Hasil Pengujian pH Sediaan <i>Toner</i> Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.) T0, T6 & T12.....	41
Tabel 4.13 Hasil Pengujian Viskositas Sediaan <i>Toner</i> Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.) T0, T6 & T12.....	42
Tabel 4.14 Hasil Pengujian Bobot Jenis Sediaan <i>Toner</i> Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.) T0, T6 & T12.....	42
Tabel 4.15 Hasil Pengujian Homogenitas Sediaan <i>Toner</i> Ekstrak Etanol 96% Daun Tekelan (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.) T0, T6 & T12.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Determinasi	A-1
Lampiran B	Ekstraksi dan Maserasi Sampel.....	B-1
Lampiran C	Perhitungan Larutan Antibiotik, Larutan Ekstrak, Diameter Zona Hambat Antibakteri	C-1
Lampiran D	Lembar Turnitin Karya Tulis Ilmiah	D-1

