

## DAFTAR ISI

	Hal
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR RUMUS .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Hipotesis .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>3</b>
2.1 Kulit.....	3
2.1.1 Definisi Kulit.....	3
2.1.2 Anatomi Fisiologi Kulit.....	3
2.1.3 Fungsi Kulit.....	3
2.2 Radikal Bebas .....	4
2.3 Antioksidan.....	4
2.3.1 Definisi Antioksidan.....	4
2.3.2 Klasifikasi Antioksidan .....	4
2.4 Uji Aktivitas Antioksidan Metode DPPH .....	4
2.5 Tanaman Salam .....	5
2.5.1 Klasifikasi.....	5
2.5.2 Deskripsi.....	6
2.5.3 Morfologi.....	6
2.5.4 Kandungan Senyawa Aktif.....	6
2.5.5 Manfaat Tanaman Salam.....	7
2.6 Ekstraksi .....	7
2.6.1 Definisi Ekstraksi .....	7
2.6.2 Metode Ekstraksi Maserasi .....	7

2.7 Gel .....	7
2.7.1 Definisi Gel .....	7
2.7.2 Uraian Bahan .....	8
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>11</b>
3.1 Rancangan Penelitian .....	11
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	11
3.3 Alat dan Bahan .....	11
3.3.1 Alat Penelitian .....	11
3.3.2 Bahan Penelitian .....	11
3.4 Prosedur penelitian .....	11
3.4.1 Pengambilan Sampel .....	11
3.4.2 Determinasi Tanaman .....	11
3.4.3 Pembuatan Simplisia .....	12
3.4.4 Pembuatan Ekstrak Daun Salam .....	12
3.4.5 Skrining Fitokimia .....	12
3.5 Formula Standar .....	13
3.5.1 Pembuatan Gel Ekstrak Etanol Daun Salam .....	14
3.6 Evaluasi Sediaan Gel .....	14
3.6.1 Uji Organoleptik .....	14
3.6.2 Uji Homogenitas .....	14
3.6.3 Uji pH .....	14
3.6.4 Uji Viskositas .....	14
3.6.5 Uji Daya Sebar .....	14
3.6.6 Uji Daya Lekat .....	15
3.6.7 Uji Sineresis .....	15
3.7 Pengujian Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH .....	15
3.7.1 Persiapan Larutan DPPH .....	15
3.7.2 Persiapan Larutan Kontrol Positif Asam Askorbat .....	15
3.7.3 Persiapan Sampel Ekstrak Etanol Daun Salam .....	15
3.7.4 Persiapan Sampel Gel Ekstrak Etanol Daun Salam .....	16
3.7.5 Optimasi Konsentrasi Larutan DPPH .....	16
3.7.6 Pengujian Larutan Kontrol Positif Asam Askorbat .....	16
3.7.7 Pengujian Larutan Ekstrak Etanol Daun Salam .....	16
3.7.8 Pengujian Larutan Gel Ekstrak Etanol Daun Salam .....	16
3.7.9 Perhitungan % Penghambatan Dan IC <sub>50</sub> Dengan Metode DPPH .....	16
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>18</b>
4.1 Hasil .....	18
4.1.1 Determinasi Tanaman Salam .....	18
4.2.1 Rendemen Ekstrak .....	18
4.3.1 Ekstrak Etanol Daun Salam .....	18

4.4.1	Skrining Fitokimia .....	18
4.5.1	Formula Sediaan Gel .....	19
4.5.2	Evaluasi Sediaan Gel .....	19
4.5.2.1	Uji Organoleptik.....	19
4.5.2.2	Uji Homogenitas .....	20
4.5.2.3	Uji pH.....	20
4.5.2.4	Uji Viskositas .....	20
4.5.2.5	Uji Daya Sebar .....	21
4.5.2.6	Uji Daya Lekat .....	21
4.5.2.7	Uji Sineresis .....	21
4.5.3	Pengujian Larutan Kontrol Positif Asam Askorbat .....	22
4.5.4	Pengujian Larutan Ekstrak Etanol Daun Salam.....	23
4.5.5	Pengujian Larutan Basis Gel (F0) .....	23
4.5.6	Pengujian Larutan Gel Ekstrak Etanol Daun Salam (F1) .....	24
4.5.7	Pengujian Larutan Gel Ekstrak Etanol Daun Salam (F2) .....	24
4.5.8	Pengujian Larutan Gel Ekstrak Etanol Daun Salam (F3) .....	25
4.2	Pembahasan .....	26
4.2.1	Determinasi Tanaman .....	26
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>31</b>
5.1	Kesimpulan .....	31
5.2	Saran .....	31
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>32</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>35</b>

**DAFTAR TABEL**

	<b>Hal</b>
Tabel 4. 1 Rendemen Simplisia .....	18
Tabel 4. 2 Hasil Ekstrak Etanol Daun Salam .....	18
Tabel 4. 3 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Salam.....	19
Tabel 4. 4 Hasil Uji Organoleptik Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Salam .....	19
Tabel 4. 5 Hasil Uji Homogenitas Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Salam .....	20
Tabel 4. 6 Hasil Uji pH Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Salam .....	20
Tabel 4. 7 Hasil Uji Viskositas (cPs) Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Salam ..	20
Tabel 4. 8 Hasil Uji Daya Sebar Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Salam.....	21
Tabel 4. 9 Hasil Uji Daya Lekat Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Salam.....	21
Tabel 4. 10 Hasil Uji Sineresis 5°C Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Salam.....	21
Tabel 4. 11 Hasil Uji Sineresis 35°C Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Salam...	22
Tabel 4. 12 Aktivitas Antioksidan Asam Askorbat .....	22
Tabel 4. 13 Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Salam .....	23
Tabel 4. 14 Aktivitas Antioksidan Gel Ekstrak Etanol Daun Salam .....	24
Tabel 4. 15 Aktivitas Antioksidan Gel Ekstrak Etanol Daun Salam .....	25
Tabel 4. 16 Aktivitas Antioksidan Gel Ekstrak Etanol Daun Salam .....	26

**DAFTAR GAMBAR**

	<b>Hal</b>
Gambar 2.1 Morfologi Daun Salam.....	5
Gambar 4. 1 Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Salam .....	19

**DAFTAR RUMUS**

	<b>Hal</b>
Persamaan 3.1 Rendemen ekstrak.....	12
Persamaan 3.2 Rumus sineresis .....	15
Persamaan 3.3 Persen inhibisi uji aktivitas antioksidan .....	16

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Hal</b>
Lampiran 1 Microplate 96-well (F0-F3).....	35
Lampiran 2 Determinasi Tanaman.....	36
Lampiran 3 Ekstraksi .....	37
Lampiran 4 Skrining Fitokimia.....	39
Lampiran 5 Alat dan Bahan .....	41
Lampiran 6 Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Salam .....	43
Lampiran 7 Evaluasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Salam.....	44
Lampiran 8 Perhitungan Nilai IC <sub>50</sub> Asam Askorbat .....	45
Lampiran 9 Perhitungan Nilai IC <sub>50</sub> Ekstrak Etanol Daun Salam.....	45
Lampiran 10 Hasil Pengukuran Nilai % Inhibisi Basis Gel (F0).....	45
Lampiran 11 Perhitungan Nilai IC <sub>50</sub> Gel Ekstrak Etanol Daun Salam (F1) .....	46
Lampiran 12 Perhitungan Nilai IC <sub>50</sub> Gel Ekstrak Etanol Daun Salam (F2) .....	46
Lampiran 13 Perhitungan Nilai IC <sub>50</sub> Gel Ekstrak Etanol Daun Salam (F3) .....	46
Lampiran 14 Hasil Optimasi DPPH.....	46
Lampiran 15 Microplate reader 96-well .....	47
Lampiran 16 COA Bahan.....	48
Lampiran 17 Perhitungan.....	52