

## DAFTAR ISI

	Hal
<b>UNIVERSITAS ESA UNGGUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</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>xii</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.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Hipotesis .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Uraian Tumbuhan.....	4
2.1.1 Klasifikasi Putri Malu.....	4
2.1.2 Karakteristik Umum .....	4
2.1.3 Morfologi.....	4
2.1.4 Kandungan Kimia.....	5
2.1.5 Khasiat dan Kegunaan .....	5
2.2 Kulit.....	5
2.3 Jerawat.....	7
2.4 Ekstraksi .....	7
2.5 Gel .....	8
2.5.1 Definisi .....	8
2.5.2 Syarat Sediaan Gel.....	8
2.5.3 Basis Gel.....	8
2.5.4 Kelebihan Sediaan Gel .....	9
2.5.5 Kekurangan Sediaan Gel .....	9
2.5.6 Uraian Bahan Gel .....	9
2.6 <i>Design Expert</i> .....	10
2.7 Uji Stabilitas .....	11

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
3.1 Rancangan Penelitian.....	13
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	13
3.3 Alat dan Bahan .....	13
3.3.1 Alat Penelitian .....	13
3.3.2 Bahan Penelitian .....	13
3.4 Prosedur Penelitian .....	13
3.4.1 Pengumpulan Sampel .....	13
3.4.2 Determinasi Tanaman.....	14
3.4.3 Pengelolaan Sampel.....	14
3.4.4 Skrining Fitokimia.....	14
3.5 Rencana Formulasi dan Respon .....	15
3.6 Formulasi Sediaan .....	16
3.7 Evaluasi Sifat Fisik.....	17
3.7.1 Uji Organoleptik.....	17
3.7.2 Uji Homogenitas.....	17
3.7.3 Uji pH.....	17
3.7.4 Uji Viskositas .....	17
3.7.5 Uji Daya Sebar.....	17
3.7.6 Uji Daya Lekat.....	18
3.8 Analisis Data.....	18
3.8.1 Pengujian dan Analisis Respon .....	18
3.8.2 Pendekatan Formula Optimum.....	18
3.8.3 Verifikasi Formula Optimum .....	18
3.9 Uji Stabilitas .....	18
3.10 Uji Sineresis.....	19
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>20</b>
4.1 Hasil.....	20
4.1.1 Pengumpulan Sampel .....	20
4.1.2 Determinasi Tanaman.....	20
4.1.3 Pengelolaan Sampel.....	20
4.1.3.1 Pembuatan Simplisia Daun Putri Malu .....	20
4.1.3.2 Ekstrak Daun Putri Malu .....	20
4.1.4 Skrining Fitokimia.....	21
4.1.5 Rencana Formulasi dan Respon .....	21
4.1.6 Formulasi Sediaan .....	22
4.1.7 Analisis Data.....	23
4.1.7.1 Pengujian Respon .....	23
4.1.7.2 Analisis Respon .....	23
4.1.8 Hasil Rekomendasi Formula Optimum .....	26
4.1.9 Verifikasi Formula Optimum .....	26
4.1.10 Hasil Uji Stabilitas Formula Optimum.....	27

4.1.11 Uji Sineresis.....	28
4.2 Pembahasan .....	28
4.2.1 Pengumpulan Sampel .....	28
4.2.2 Determinasi Tanaman .....	28
4.2.3 Pembuatan Simplisia Daun Putri Malu .....	29
4.2.4 Ekstrak Daun Putri Malu .....	29
4.2.5 Skrining Fitokimia .....	30
4.2.6 Rencana Formulasi dan Respon .....	31
4.2.7 Formulasi Sediaan .....	31
4.2.8 Pengujian Respon .....	32
4.2.9 Analisis Respon .....	33
4.2.10 Hasil Rekomendasi Formula Optimum .....	36
4.2.11 Verifikasi Formula Optimum .....	36
4.2.12 Uji Stabilitas Sediaan Formula Optimum.....	37
4.2.13 Sineresis.....	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
5.1 Kesimpulan .....	40
5.2 Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>49</b>