

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	ii
LEMBAR PERSETUJUAN KARYA TULIS ILMIAH	iii
LEMBAR PERNYATAAN LAPORAN TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Bagi Peneliti	5
1.4.2 Manfaat Bagi Institusi	5
1.5 Ruang Lingkup	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.1.1 Bibir.....	7
2.1.1.1 Definisi Bibir	7
2.1.1.2 Anatomi dan Fisiologi Bibir	7
2.1.1.3 Gangguan Pada Bibir	8
2.2 Sinar Ultraviolet	9
2.2.1 Indeks Sinar Ultraviolet	9
2.2.2 Kerusakan Paparan Sinar UV	10
2.3 Kosmetik.....	11
2.3.1 Jenis- Jenis Kosmetik.....	11
2.4 <i>Lip Balm</i>	11
2.4.1 Definisi <i>Lip Balm</i>	11
2.4.2 Komponen <i>Lip Balm</i>	12
2.5 Minyak Biji Anggur	13
2.6 Minyak Biji Alpukat.....	13
2.7 <i>Jojoba oil</i>	13
2.8 Desain Eksperimental	13
2.9 Response Surface Methodology	14
2.9.1 Central Composite Design	14
2.9.2 Box- Behnken Design	14
2.10 Kerangka Teori.....	15

BAB III METODE.....	16
3.1 Kerangka Konsep.....	16
3.2 Jenis Penelitian	16
3.3 Populasi dan Sampel.....	16
3.3.1 Populasi	16
3.3.2 Sampel.....	16
3.4 Tempat dan Waktu.....	17
3.5 Definisi Operasional.....	17
3.6 Metode Penelitian	18
3.6.1 Bahan.....	18
3.6.2 Alat.....	19
3.7 Prosedur Kerja.....	19
3.8 Penentuan Konsentrasi Bahan Aktif Sediaan <i>Lip Balm</i> Dengan Metode <i>Box-Behnken Design</i> (BBD).....	20
3.8.1 Pembuatan Formula Sediaan <i>Lip Balm</i> dengan Kombinasi Minyak	21
3.8.2 Pembuatan Sediaan <i>Lip Balm</i> dengan Kombinasi Minyak	22
3.8.3 Karakterisasi Sediaan <i>Lip Balm</i> dengan Kombinasi Minyak.....	22
3.8.4 Uji SPF Sediaan <i>Lip Balm</i>	24
3.8.5 Uji Stabilitas Fisik Sediaan <i>Lip Balm</i>	25
3.9 Pengolahan Data.....	25
3.10 Analisis Data	25
BAB IV HASIL.....	26
4.1 Hasil Penelitian	26
4.1.1 Hasil Optimasi Sediaan	26
4.1.2 Hasil Pembuatan <i>Lip Balm</i> dengan Box-Behnken Design	26
4.1.3 Hasil Penentuan Desain Eksperimental Formulasi Sediaan <i>Lip Balm</i> Kombinasi Minyak Biji Anggur (<i>Vitis Vinifera L.</i>), <i>Jojoba oil</i> dan Minyak Biji Alpukat (<i>Persea americana.</i>).....	26
4.1.4 Data Hasil Penentuan Desain Eksperimental berdasarkan Respon pH.....	27
4.1.5 Data Hasil Penentuan Desain Eksperimental berdasarkan Respon Daya Sebar.....	30
4.1.6 Data Hasil Penentuan Desain Eksperimental berdasarkan Respon SPF	32
4.1.7 Penentuan Formula Optimum sediaan <i>Lip Balm</i> kombinasi Minyak Biji Anggur, <i>Jojoba oil</i> , dan Minyak Biji Alpukat.....	35
4.1.8 Hasil Karakterisasi Sediaan <i>Lip Balm</i>	35
4.1.9 Hasil Stabilitas Sediaan <i>Lip Balm</i>	36
4.1.8 Hasil Uji SPF	38
BAB V PEMBAHASAN	39
5.1 Pembahasan	39
5.1.1 Hasil Sediaan <i>Lip Balm</i> Kombinasi Minyak Biji Anggur, <i>Jojoba oil</i> , Minyak Biji Alpukat	39

5.1.2 Penentuan Desain Eksperimental Formulasi Sediaan <i>Lip Balm</i> Kombinasi Minyak Biji Anggur, <i>Jojoba oil</i> , dan Minyak Biji Alpukat	42
5.1.3 Hasil Formula Optimum <i>Lip Balm</i> Kombinasi Minyak Biji Anggur, <i>Jojoba oil</i> , dan Minyak Biji Alpukat.....	47
5.1.4 Karakterisasi Sediaan <i>Lip Balm</i> Kombinasi Minyak Biji Anggur, <i>Jojoba oil</i> , dan Minyak Biji Alpukat.....	47
5.1.5 Stabilitas Sediaan <i>Lip Balm</i> Kombinasi Minyak Biji Anggur, <i>Jojoba</i> <i>oil</i> , dan Minyak Biji Alpukat	50
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	54
6.1 Simpulan	54
6.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN.....	60
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	77