

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Kulit	4
2.1.1 Anatomi Kulit	4
2.1.2 Homeostasis: Penyembuhan Luka pada Kulit	8
2.1.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Proses Penyembuhan Luka	11
2.1.4 Bekas Luka (<i>Scar Formation</i>)	16
2.2 <i>Patch</i>	19
2.3 <i>Hippophae rhamnoides L.</i>	23
2.3.1 Deskripsi Tumbuhan	23
2.3.2 Klasifikasi Tumbuhan	24
2.3.3 Ekstraksi	24
2.3.4 Kandungan Senyawa Bioaktif	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1 Kerangka Konsep	32

3.2	Jenis dan Rancangan Penelitian.....	32
3.3	Waktu dan Tempat Penelitian	32
3.4	Variabel Penelitian	33
3.4.1	Variabel Bebas.....	33
3.4.2	Variabel Terikat.....	33
3.5	Prosedur Kerja	33
3.5.1	Alat Penelitian	33
3.5.2	Bahan Penelitian.....	33
3.6	Metode Penelitian	34
3.6.1	Pengembangan Formulasi <i>Patch</i>	34
3.6.2	Penentuan Profil Pelepasan Sediaan <i>Patch</i>	34
3.6.3	Karakterisasi Formula Optimal <i>Patch</i>	36
3.6.4	Pengujian Efikasi <i>Patch</i>	37
3.6.5	Analisis Data	40
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		41
4.1	Hasil Penelitian.....	41
4.1.1	Formulasi <i>Patch Seaberry Oil</i> dan Asam Linoleat.....	41
4.1.2	Karakterisasi Formula <i>Patch</i>	45
4.1.3	Profil Pelepasan Sediaan <i>Patch</i>	47
4.1.4	Efikasi <i>Patch</i>	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		62
5.1	Kesimpulan.....	62
5.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA		63
LAMPIRAN.....		A-1

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2. 1 Anatomi Kulit Manusia.....	4
Gambar 2. 2 Lapisan Epidermis.....	5
Gambar 2. 3 Lapisan Dermis	7
Gambar 2. 4 Proses Penyembuhan Luka Epidermal.....	8
Gambar 2. 5 Proses Penyembuhan Luka Dermal	9
Gambar 2. 6 <i>Design Patch Drug-in-Adhesives</i>	20
Gambar 2. 7 Struktur Kain <i>Non-Woven</i>	23
Gambar 2. 8 <i>Hippophae rhamnoides L.</i>	23
Gambar 2. 9 Skema Produksi <i>Eicosanoids</i> dan Mediator Inflamasi Lainnya	29
Gambar 3. 1 Kerangka Konsep Penelitian	32
Gambar 3. 2 Rencana Perlakuan pada Kelinci.....	38
Gambar 4. 1 Kurva Baku Asam Linoleat.....	47
Gambar 4. 2 Infeksi pada Luka (perlakuan kontrol negatif/ basis).....	55

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2. 1 Karakteristik Komponen A dan B	21
Tabel 2. 2 Karakteristik Reaksi Polimerisasi	22
Tabel 2. 3 Profil Kandungan Tokoferol dalam <i>Seaberry Seed Oil</i>	26
Tabel 2. 4 Profil <i>Fatty Acids Seaberry Seed Oil</i>	28
Tabel 3. 1 Skala Penilaian REEDA	39
Tabel 4. 1 Formulasi <i>Patch Seaberry Oil</i>	42
Tabel 4. 2 Formulasi <i>Patch Asam Linoleat</i>	43
Tabel 4. 3 Karakteristik Organoleptis <i>Patch</i>	45
Tabel 4. 4 Hasil Uji Keseragaman Bobot <i>Patch</i>	45
Tabel 4. 5 Hasil Uji Ketahanan Lipat <i>Patch</i>	46
Tabel 4. 6 Hasil Uji Ketebalan <i>Patch</i>	46
Tabel 4. 7 Kadar Asam Linoleat dalam <i>Patch Seaberry Oil</i>	48
Tabel 4. 8 Kadar Asam Linoleat dalam <i>Patch Asam Linoleat</i>	49
Tabel 4. 9 Kadar Asam Linoleat yang dapat Lepas dari <i>Patch Seaberry Oil</i>	49
Tabel 4. 10 Kadar Asam Linoleat yang dapat Lepas dari <i>Patch Asam Linoleat</i> ..	50
Tabel 4. 11 Persen Pelepasan Asam Linoleat dari <i>Patch Seaberry Oil</i>	51
Tabel 4. 12 Persen Pelepasan Asam Linoleat dari <i>Patch Asam Linoleat</i>	51
Tabel 4. 13 Foto Pengamatan Awal Luka (Hari 0)	53
Tabel 4. 14 Waktu Penyembuhan Luka	54
Tabel 4. 15 Foto Pengamatan masing-masing Luka pada saat Sembuh	56
Tabel 4. 16 <i>Clinical Erythema Assessment (CEA)</i>	57

Tabel 4. 17 Foto Pengamatan Luka pada Hari ke-11..... 59



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A - Perhitungan dan Data Hasil Penelitian.....	A-1
Lampiran B – Dokumen Penunjang Penelitian.....	B-1

