

FORMULASI BASIS *SELF EMULSIFYING SYSTEM* (SES)

DARI MINYAK KELAPA SAWIT (*PALM OIL*) UNTUK

PEMBUATAN EMULSI SEDIAAN FARMASI

SKRIPSI



FRISKA ARDEAWINATA

NIM: 61608100820029

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI

INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA

BATAM

2024

**FORMULASI BASIS *SELF EMULSIFYING SYSTEM* (SES)
DARI MINYAK KELAPA SAWIT (*PALM OIL*) UNTUK
PEMBUATAN EMULSI SEDIAAN FARMASI**

SKRIPSI



Skripsi Ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pada Program Studi Sarjana Farmasi

FRISKA ARDEAWINATA

NIM: 61608100820029

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
BATAM**

2024

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR.....	ix
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Bagi Peneliti	5
1.4.2 Bagi Institusi	6
1.4.3 Bagi Masyarakat.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Minyak Kelapa Sawit (<i>Palm Oil</i>).....	7
2.1.1 Deskripsi dan Klasifikasi	7
2.1.2 Morfologi Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq).....	9
2.1.3 Kandungan Minyak Kelapa Sawit (<i>Palm Oil</i>)	12
2.1.4 Manfaat Minyak Kelapa Sawit (<i>Palm Oil</i>)	13
2.2 Minyak Inti Sawit (<i>Palm Kernel Oil</i>).....	14
2.3 Emulsi.....	15
2.3.1 Pengertian Emulsi	15
2.3.2 Tipe Emulsi	16
2.3.3 Komponen Emulsi.....	17
2.3.4 Stabilitas Emulsi	17
2.3.5 Pengemulsi Mandiri (<i>Self-Emulsifying System</i>)	18
2.3.6 Emulgator	21
2.4 Basis Krim	22
2.5 Krim.....	24
2.5.1 Pengertian dan Fungsi Krim	24

2.6	Kulit.....	25
2.6.1	Definisi Kulit.....	25
2.6.2	Struktur Kulit	26
2.6.3	Fungsi Kulit.....	28
2.6.4	Jenis Kulit	29
2.7	Monografi bahan tambahan yang digunakan	30
2.8	Uji Karakteristik basis SES	41
2.8.1	Uji Organoleptis	41
2.8.2	Uji Kecepatan Emulsifikasi.....	41
2.8.3	Uji Homogenitas	42
2.8.4	Uji Stabilitas.....	42
2.9	Uji Karakteristik Basis Krim	42
2.9.1	Uji Organoleptis	42
2.9.2	Uji Homogenitas	43
2.9.3	Uji Stabilitas.....	43
2.9.4	Uji Viskositas	43
2.9.5	Uji pH.....	43
2.9.6	Uji Daya Sebar	44
2.9.7	Uji Kelekatan	44
2.9.8	Uji Sensori.....	44
2.9.9	Uji Rheology	45
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	48
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	48
3.2	Metode Penelitian.....	48
3.3	Sampel Penelitian	48
3.4	Alat dan Bahan	49
3.5	Sukarelawan	49
3.6	Formulasi Basis (SES) untuk Basis Krim Farmasi	49
3.7	Proses Pembuatan Basis (SES).....	51
3.8	Proses Pembuatan Basis Krim.....	51
3.9	Evaluasi Basis SES.....	52
3.10	Evaluasi Basis Krim	52
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
4.1	Formulasi Basis (SES) untuk Basis Krim Farmasi	56

4.2	Hasil Uji Evaluasi.....	59
BAB V PENUTUP		100
5.1	Kesimpulan.....	100
5.2	Saran	101
DAFTAR PUSTAKA.....		102
LAMPIRAN.....		108