

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Pentingnya Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka	5
1. Zat warna ponceau 4R lake pigment.....	5
2. Emulsi.....	6
a. Emulsi sederhana	8
b. Emulsi ganda	8
3. Stabilitas emulsi.....	14
4. Monografi bahan	18
5. Pelepasan zat aktif secara <i>in vitro</i>	22
F. Landasan Teori.....	24
G. Hipotesis.....	26
BAB II. METODE PENELITIAN.....	27
A. Alat dan Bahan.....	27

1.	Alat	27
2.	Bahan	27
B.	Jalannya Penelitian.....	28
1.	Pembuatan formula sediaan emulsi	28
a.	Percobaan formula pendahuluan emulsi minyak dalam air (M/A)	28
b.	Formula terpilih emulsi minyak dalam air (M/A)	28
c.	Percobaan formula pendahuluan emulsi minyak dalam air dalam minyak (M/A/M)	29
d.	Formula terpilih emulsi ganda minyak dalam air dalam minyak (M/A/M)	30
2.	Prosedur penelitian	31
a.	Formulasi emulsi minyak dalam air (M/A)	31
b.	Formulasi emulsi ganda minyak dalam air dalam minyak (M/A/M) .	31
c.	Karakterisasi sifat-sifat fisik emulsi	32
d.	Uji stabilitas <i>cycling test</i>	34
e.	Evaluasi pelepasan zat warna emulsi	35
C.	Kerangka Jalannya Penelitian	39
D.	Analisis dan Pengolahan Data	40
BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		41
A.	Emulsi Minyak dalam Air (M/A)	41
1.	Formulasi emulsi minyak dalam air (M/A)	41
2.	Evaluasi sediaan emulsi minyak dalam air (M/A).....	43
a.	Evaluasi sifat-sifat fisik emulsi	43
1).	Organoleptis	43
2).	Rasio pemisahan (F).....	44
3).	Ukuran droplet	45
4).	Viskositas	46
b.	Evaluasi stabilitas fisik (<i>cycling test</i>) emulsi M/A	48
1).	Organoleptis	48
2).	Rasio pemisahan (F).....	49
3).	Ukuran droplet	49

4). Viskositas	51
B. Emulsi Ganda Minyak dalam Air dalam Minyak (M/A/M)	53
1. Formulasi emulsi ganda minyak dalam air dalam minyak (M/A/M)	53
2. Evaluasi sediaan emulsi ganda minyak dalam air dalam minyak (M/A/M)	56
a. Evaluasi sifat-sifat fisik emulsi ganda M/A/M.....	56
1). Organoleptis	56
2). Rasio pemisahan (F).....	57
3). Ukuran droplet	59
4). Viskositas	61
b. Evaluasi stabilitas fisik (<i>cycling test</i>) emulsi ganda M/A/M.....	63
1). Organoleptis	63
2). Rasio pemisahan (F).....	64
3). Ukuran droplet	65
4). Viskositas	66
C Evaluasi Pelepasan Zat Warna Emulsi	66
1. Penentuan panjang gelombang maksimum	66
2. Pembuatan kurva baku ponceau 4R <i>lake pigment</i> dalam PBS pH 7,4	66
3. Pelepasan zat warna ponceau 4R <i>lake pigment</i> secara <i>in vitro</i>	68
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	72
A. Kesimpulan	72
B. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA.	73
LAMPIRAN.....	78



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH TIPE EMULSI MINYAK DALAM AIR (M/A) DAN EMULSI GANDA MINYAK DALAM AIR
DALAM MINYAK (M/A/M)
TERHADAP PELEPASAN ZAT WARNA PONCEAU 4R LAKE PIGMENT SERTA SIFAT FISIK
EMULSINYA**

AMILIA RISFENTRI, Prof. Dr. Marchaban, DESS., Apt. ; Rina Kuswahyuning, M.Si., Ph.D., Apt.

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>