UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Komposisi Lipid dan Modifikasi Permukaan Liposom Sebagai Pembawa Capsaicin Pemberian Oral
YUSTINUS LUKITO K, Dr. apt. Adhyatmika, M.Biotech.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ii
LEMBAR PENGESAHAN ii
HALAMAN PERNYATAAN iii
HALAMAN PERSEMABAHAN iv
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xi
Daftar SINGKATAN KATA xii
INTISARI xiii
ABSTRACT xiv
BAB I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Perumusan Masalah 3
C. Pentingnya Penelitian Diusulkan 3
D. Tujuan Penelitian 4
E. Tinjauan Pustaka 5
1. Capsaicin 5
a. Karakteristik Capsaicin 5
b. Mekanisme aksi kerja Capsaicin pada saraf 7
c. Pengaruh Capsaicin pada membran 8
d. Aktivitas Farmakologi Capsaicin 9
2. Hubungan *Rule Of Five* Terhadap Pembawaan Capsaicin Rute Oral…… …… 10
3. Rute Penghantaran Obat Melalui Pemberian Oral 11
a.Saluran pencernaan (GIT) 11
b.Pemberian peroal 12
4. Strategi Peningkatan Penghantaran Obat Secara Oral 14
5. Nasib Lipid dalam Sistem Pencernaan 15
6. Liposom 15
7. Fosfolipid 17
8. Modifikasi Permukaan Liposom 20

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Komposisi Lipid dan Modifikasi Permukaan Liposom Sebagai Pembawa Capsaicin Pemberian Oral
YUSTINUS LUKITO K, Dr. apt. Adhyatmika, M.Biotech.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB II. METODE PENELITIAN 23
A. Rancangan Penelitian 23
B. Definisi Operasional 23
C. Lokasi dan Waktu Penelitian 24
D. Proses Ekstraksi Data 24
E. Analisis Data 27
F.JADWAL PENELITIAN 27
BAB III. PEMBAHASAN 28
A. Gambaran Umum 28
B. Komposisi Fosfolipid liposom 28
1. DSPC (Distearoilfosphatidilkolin) 31
2. DMPC (*1,2-dimyristoyl-sn-glycero-3-phosphocholine*) 32
3. DPPC (*Dipalmitoylphosphatidylcholine*) 33
4. DSPE (*1,2-Distearoyl-sn-glycero-3-phosphorylethanolamine*) 34
5. Sterilamin 34
6. SDC (Natrium Deoksi Kolat) 35
7. SC (Natrium Kolat) 36
C. Modifikasi Permukaan Liposom 38
1. PEG 41
2. Chitosan 42
3. Eudragit S100 44
4. Natrium Alginat 45
5. PF-127 46
6. PAH-PAA 48
7. Asam Folat dan Asam Glikolat 49
8. Silica 50
D. .....Pertimbangan Pemilihan Komposisi Lipid dan Modifikasi Permukaan Pembawa Capsaicin 51
1. Kompsisi Lipid 51
2. Penambahan Senyawa Lain pada Komposisi Lipid 53
3. Komposisi Modifikasi Permukaan 55
4. Pertimbangan Bioavailabilitas Capsaicin dengan Pembawa Liposom 57

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Komposisi Lipid dan Modifikasi Permukaan Liposom Sebagai Pembawa Capsaicin Pemberian Oral
YUSTINUS LUKITO K, Dr. apt. Adhyatmika, M.Biotech.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

E. Komposisi Optimal Liposom Capsaicin 59
F. Keterbatasan Penelitian 61
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN 62
A. Kesimpulan 62
B. Saran 62
DAFTAR PUSTAKA 64