UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Optimasi Formulasi Sediaan Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) Ekstrak Etanol Daun Kratom (Mitragyna speciosa Korth.) dan Uji Aktivitas Analgesik In vivo
FAKHRUL HAKIM AR RODLI, Prof. Dr. apt. Agung Endro Nugroho, M.Si. ; Dr. apt. Sekar Ayu Pawestri
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
HALAMAN PERSEMBAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xii
DAFTAR SINGKATAN xiii
INTISARI xiv
ABSTRACT xv
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang Penelitian 1
B. Perumusan Masalah 5
C. Keaslian Penelitian 5
D. Manfaat Penelitian 7
E. Tujuan Penelitian 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
A. Studi Literatur 8
1. Kratom (*Mitragyna speciosa* Korth) 8
2. Metode Ekstraksi 14
3. SNEDDS 16
4. Analgesik 28
B. Landasan Teori 32
C. Kerangka Konsep 35
D. Hipotesis 36

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Optimasi Formulasi Sediaan Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) Ekstrak Etanol Daun Kratom (Mitragyna speciosa Korth.) dan Uji Aktivitas Analgesik In vivo
FAKHRUL HAKIM AR RODLI, Prof. Dr. apt. Agung Endro Nugroho, M.Si. ; Dr. apt. Sekar Ayu Pawestri
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB III METODE PENELITIAN 37
A. Rancangan Penelitian 37
B. Bahan, Alat, dan Hewan Uji 38
C. Identifikasi Variabel Penelitian 39
D. Definisi Operasional Variabel 40
E. Instrumen Penelitian 42
F. Jalannya Penelitian 42
G. Analisis Data 54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 56
A. Pengadaan Ekstrak Kratom 56
B. Pembuatan SNEDDS Ekstrak Daun Kratom 56
C. Pengujian Aktivitas Analgesik SNEDDS 85
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 99
DAFTAR PUSTAKA 103
LAMPIRAN 112