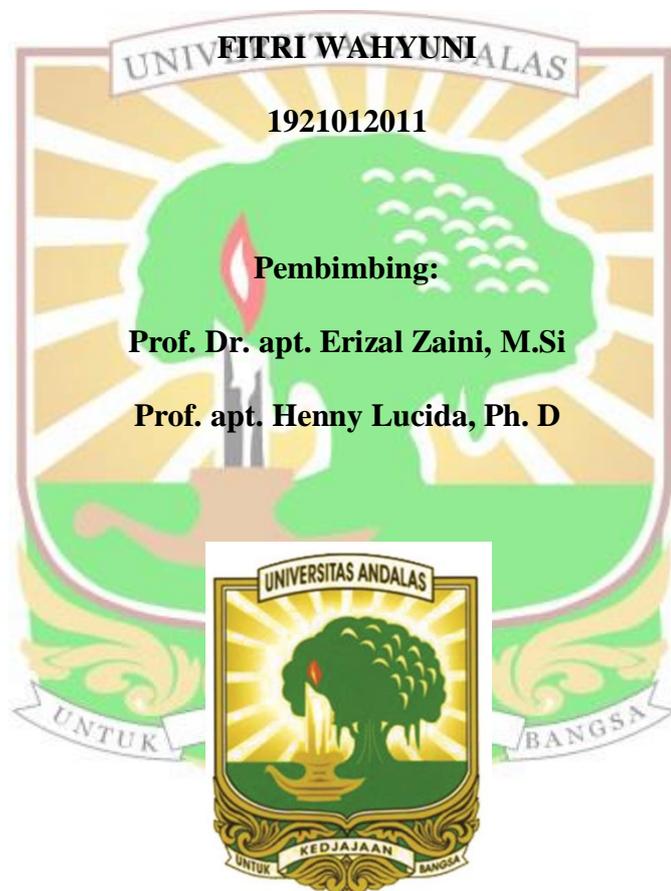


**CAMPURAN EUTEKTIK ASAM FENOFIBRAT – ASAM SIRINGAT :
SIFAT PADATAN DAN EFEKTIVITAS ANTIHIPERLIDEMIANYA**

Tesis



FITRI WAHYUNI

1921012011

Pembimbing:

Prof. Dr. apt. Erizal Zaini, M.Si

Prof. apt. Henny Lucida, Ph. D

PROGRAM STUDI MAGISTER FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

2021

CAMPURAN EUTEKTIK ASAM FENOFIBRAT – ASAM SIRINGAT : SIFAT PADATAN DAN EFEKTIVITAS ANTIHIPERLIDEMIANYA

Oleh : Fitri Wahyuni (1921012011)

(Dibawah bimbingan : Prof. Dr. apt. Erizal, M.Si dan Prof. apt. Henny
Lucida, Ph.D)

Abstrak

Asam fenofibrat memiliki efek untuk pengurangan kolesterol total. Namun sifat kelarutan asam fenofibrat yang sukar larut dalam air menyebabkan laju disolusinya menjadi lama. Untuk meningkatkan laju disolusi asam fenofibrat, campuran eutektik asam fenofibrat dengan asam siringat dibentuk dengan teknik penguapan pelarut. Diagram 2 fase dibentuk untuk menentukan komposisi dari campuran eutektik. Sifat fisikokimia campuran eutektik ini di analisis dengan *Differential Scanning Calorimetry* (DSC), difraksi sinar-X (XRD), spektroskopi FT-IR dan *Scanning Electron Microscopy* (SEM). Laju disolusi ditentukan dengan menggunakan alat uji disolusi USP tipe I dan efektivitas antihiperlipidemia yang diujikan pada tikus putih jantan. Diagram 2 fase menunjukkan bahwa asam fenofibrat dan asam siringat menghasilkan campuran eutektik pada perbandingan mol 1 : 1. Hasil ini didukung oleh pola XRD. Spektrum FT-IR tidak menunjukkan adanya interaksi kimia antara asam fenofibrat dan asam siringat dalam keadaan padat. Laju disolusi dari campuran eutektik ini meningkat signifikan (Sig. <0,05) dibandingkan dengan asam fenofibrat murni dan campuran fisiknya. Hal ini sejalan dengan efektivitasnya dalam menurunkan kadar kolesterol tikus hiperlipidemia.

Kata kunci : asam fenofibrat, asam siringat, campuran eutektik, laju disolusi, antihiperlipidemia

