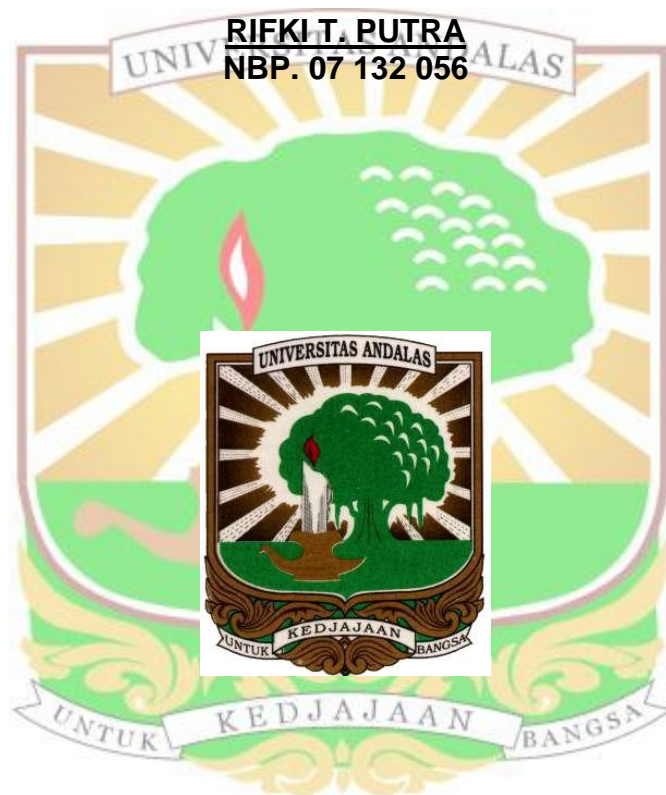


**METODE REKRISTALISASI DALAM PEMURNIAN SENYAWA
KATEKIN DARI GAMBIR (*Uncaria gambir*)**

SKRIPSI SARJANA KIMIA

Oleh :



**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2014**

**METODE REKRISTALISASI DALAM PEMURNIAN SENYAWA
KATEKIN DARI GAMBIR (*Uncaria gambir*)**

SKRIPSI SARJANA KIMIA

Oleh :

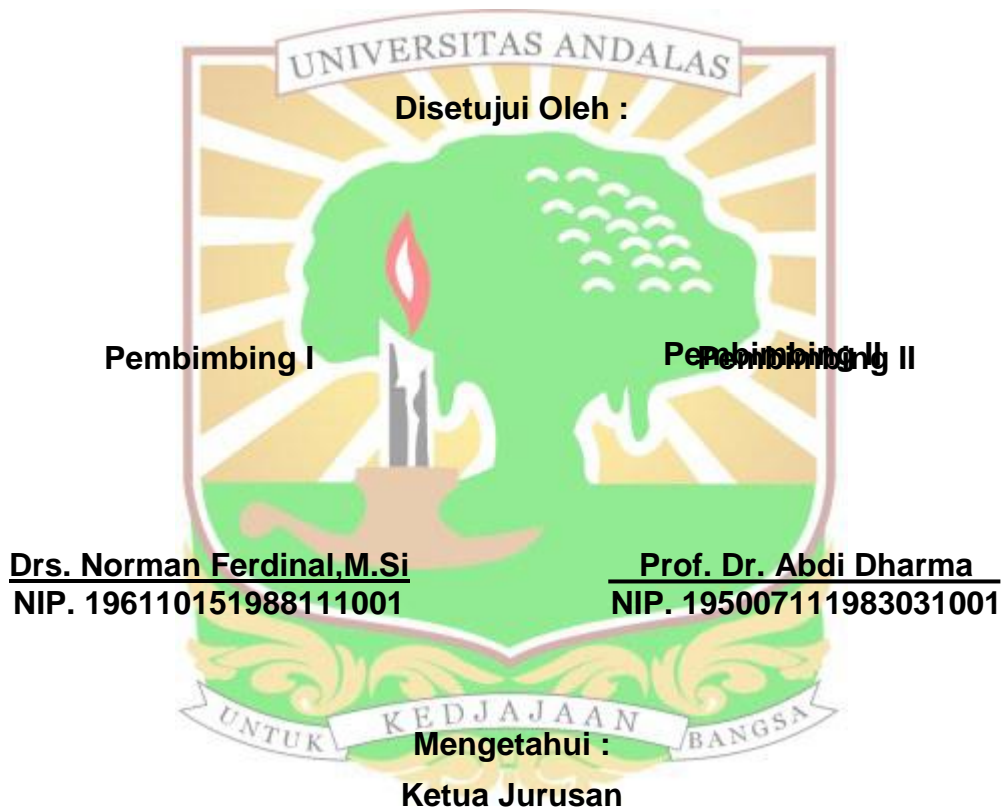


**Skripsi diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains
Pada Jurusan Prodi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Andalas**

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2014**

HALAMAN PENGESAHAN

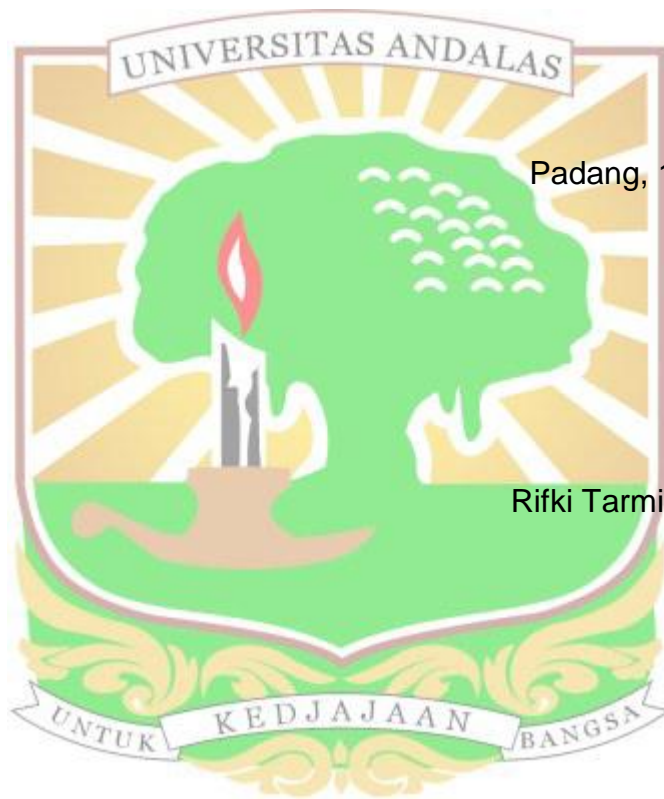
Makalah ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk dapat melaksanakan Seminar Hasil dalam bidang Kimia Organik Bahan Alam pada Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas Padang.



Dr. Afrizal
NIP. 196002091987031004

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Padang, 19 Juli 2014

Rifki Tarmizi Putra, S.Si

INTISARI

METODE REKRISTALISASI DALAM PEMURNIAN SENYAWA KATEKIN DARI GAMBIR (*Uncaria gambir*)

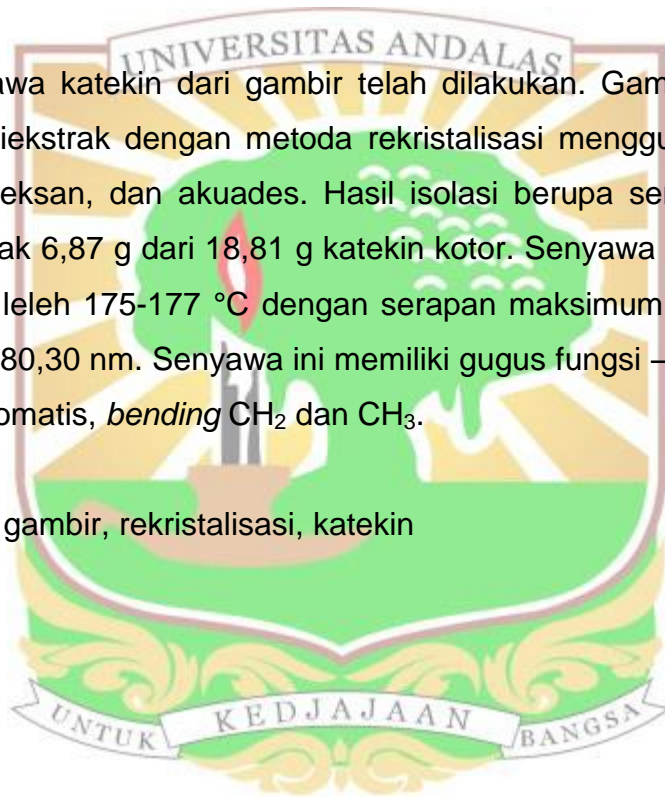
Oleh :

Rifki Tarmizi Putra (NBP. 07 132 056)

Dibimbing oleh Norman Ferdinal, M.Si dan Prof. Dr. Abdi Dharma

Isolasi senyawa katekin dari gambir telah dilakukan. Gambir yang telah dihaluskan diekstrak dengan metoda rekristalisasi menggunakan pelarut etil asetat, heksan, dan akuades. Hasil isolasi berupa serbuk berwarna putih sebanyak 6,87 g dari 18,81 g katekin kotor. Senyawa hasil isolasi ini memiliki titik leleh 175-177 °C dengan serapan maksimum pada panjang gelombang 280,30 nm. Senyawa ini memiliki gugus fungsi –OH, *stretching* C-O, C=C aromatis, *bending* CH₂ dan CH₃.

Kata kunci : gambir, rekristalisasi, katekin



ABSTRACT

RECRYSTALIZATION METHOD IN PURIFICATION OF CATECHIN FROM GAMBIR (*Uncaria gambir*)

by :

Rifki Tarmizi Putra (07 132 056)

Norman Ferdinal, M.Si dan Prof. Dr. Abdi Dharma

Isolation of catechin from gambir have been conducted. The delicate gambir extracted with recrystallization method by ethyl acetate, hexane and water. The result of isolation was white powder as 6,87 g from 18,81 g impurited catechin. Isolated compound have melting point as 175 – 177 °C with λ_{\max} 280,10 nm. These compound have OH fungsional, C-O stretching, C=C aromatic, CH₂ and CH₃ bending.

Keywords : gambir, recrystallization, *catechin*

