

**VALIDASI METODE KCKT UNTUK MENENTUKAN KUERSETIN
PADA EKSTRAK ASETON DAUN EKOR NAGA
(*Epipremnum pinnatum* (L.) Engl)**

SKRIPSI SARJANA KIMIA

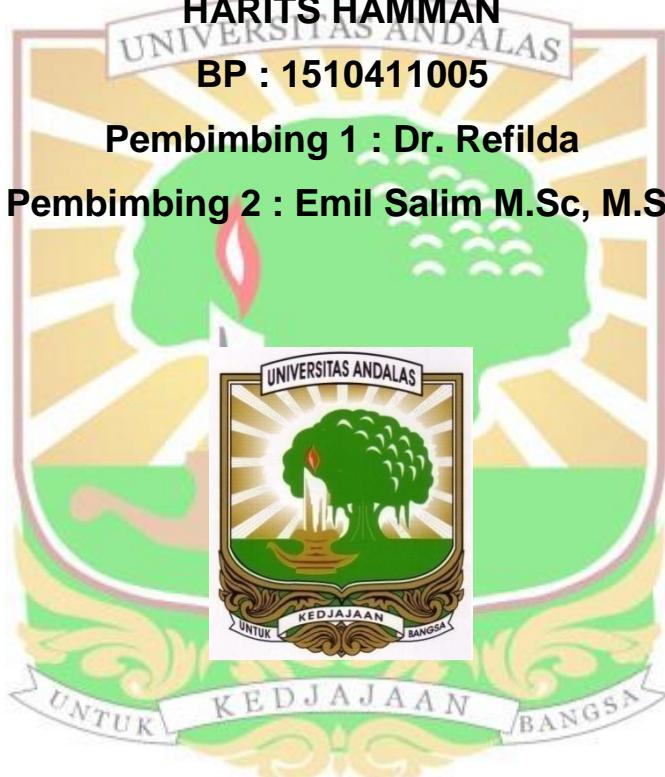
OLEH:

HARITS HAMMAN

BP : 1510411005

Pembimbing 1 : Dr. Refilda

Pembimbing 2 : Emil Salim M.Sc, M.Si



**PROGRAM STUDI SARJANA
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

INTISARI

Validasi Metode KCKT untuk Menentukan Kuersetin pada Ekstrak Aseton Daun Ekor Naga (*Epipremnum pinnatum* (L.) Engl)

Oleh:

Harits Hamman (BP 1510411005)

Dr. Refilda*, Emil Salim, M.Sc, M.Si *

*Pembimbing

Penelitian ini bertujuan memvalidasi metode KCKT (Kromatografi Cair Kinerja Tinggi) untuk menentukan kuersetin. Validasi metode analisis meliputi uji linearitas, LoD dan LoQ, presisi, dan persen perolehan kembali. Analisis kromatografi dengan KCKT Agilent 1260 dilakukan pada fase gerak asetonitril dan asam asetat 1% (10:90) dengan elusi isokratik, laju alir 0,7 mL/min, volume injeksi 20 μ L, deteksi dengan detektor DAD pada 272, 280 dan 310 nm, pemisahan dengan fase terbalik menggunakan fase diamnya kolom C-18. Validasi metode yang telah dilakukan menunjukkan nilai linearitas ($r=0,987$) ; nilai LoD=17,23 mg/L ; nilai LoQ = 57,43 mg/L ; SDR = 4,99% ; nilai persen perolehan kembali 106%. Dengan demikian, metode yang diusulkan valid untuk menetapkan kadar kuersetin.

Kata kunci : , Validasi Metode, KCKT, Kuersetin

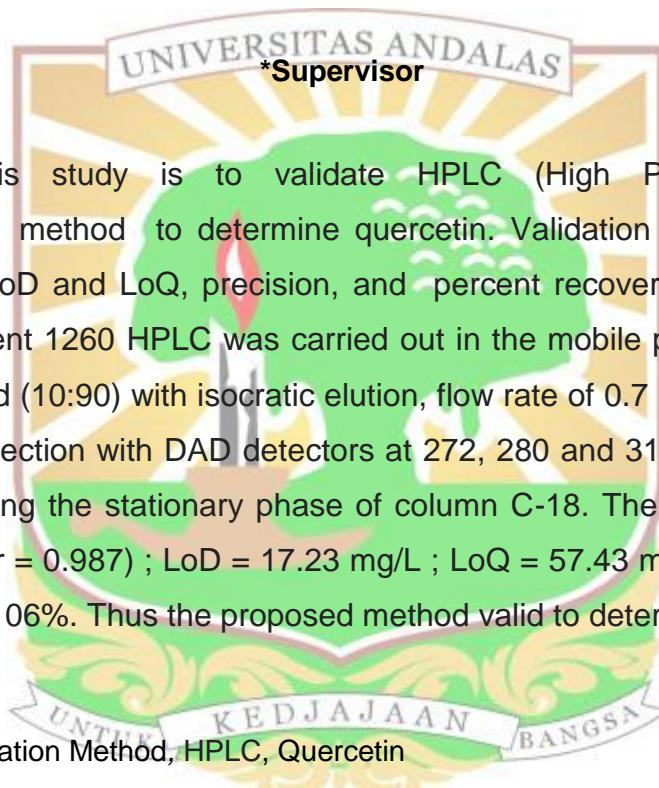
ABSTRACT

Validation HPLC Method for Determine Quercetin on Aseton Extract of Dragon Tail Leaf (*Epipremnum pinnatum* (L.) Engl)

By:

Harits Hamman (BP 1510411005)

Dr. Refilda*, Emil Salim, M.Sc, M.Si *



The aim of this study is to validate HPLC (High Performance Liquid Chromatography) method to determine quercetin. Validation parameter includes testing linearity, LoD and LoQ, precision, and percent recovery. Chromatographic analysis with Agilent 1260 HPLC was carried out in the mobile phase of acetonitrile and 1% acetic acid (10:90) with isocratic elution, flow rate of 0.7 mL/minute, injection volume 20 μ L, detection with DAD detectors at 272, 280 and 310 nm, carried out in reverse phase using the stationary phase of column C-18. The results showed the value of linearity ($r = 0.987$) ; LoD = 17.23 mg/L ; LoQ = 57.43 mg/L ; SDR = 4.99%; percent recovery 106%. Thus the proposed method valid to determine quercetin.

Keywords : Validation Method, HPLC, Quercetin