

ABSTRAK

Abd Fata NIM 2148202001 Program Studi S1 Farmasi Klinik & Komunitas	Dosen Pembimbing Apt. M. Shofwan Haris, S.Farm., M.A.P., M.Farm. NIDN: 0717038802
--	---

**PENETAPAN KADAR QUERCETIN PADA FRAKSI EKSTRAK DAUN
KELOR (*Moringa oleifera Lmk*) MENGGUNAKAN METODE HPLC (*High
Performance Liquid Chromatography*)**

ABSTRAK

Daun kelor mengandung 539 senyawa yang sangat terkenal dalam pengobatan untuk mencegah lebih dari 300 penyakit seperti, anti inflamasi, diuretik, anti hipertensi, menurunkan kolesterol, antioksidan, dan anti jamur. Salah satu kandungannya yaitu quercetin yang dapat mencegah proses oksidasi, antivirus, imunomodulator, anti hipertensi dan anti kanker namun belum ditetapkan secara HPLC. Kondisi HPLC: fase gerak metanol air 80:20 dan fase diam C18 (4,6 X 250 mm). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui penetapan kadar quercetin pada fraksi ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera Lmk*) dengan metode HPLC.

Desain penelitian ini menggunakan eksperimen laboratorium yaitu uji kesesuaian sistem, presisi, akurasi, linearitas, limit of detection, limit of quantification dan penetapan kadar quercetin. Metode ekstrak yang digunakan Soxhlet dengan pelarut etanol 96% (1:4) dan fraksinasi n-heksana, n-butanol dan etil asetat (1:8).

Hasil pengamatan dari validasi metode yang dilakukan adalah kesesuaian sistem SBR 0.0011%, linearitas ($y = 44.352x - 32.549$; $R^2 = 0,9951$), limit of detection (0,5431 $\mu\text{g/ml}$), limit of quantification (1.8104 $\mu\text{g/ml}$) akurasi (101.75%), dan presisi (1.23%) yang diketahui telah memenuhi spesifikasi. Kadar quercetin pada fraksi ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera Lmk*) etanol 96% rata-rata adalah 0.783 ppm.

Mengidentifikasi dan juga menetapkan senyawa lain yang terkandung dalam daun kelor (*Moringa oleifera Lmk*) seperti flavon, flavanon dll secara HPLC agar bisa menambah wawasan baru.

Kata Kunci: Quercetin, HPLC, Daun Kelor.