

**ISOLASI SENYAWA FLAVONOID DARI EKSTRAK ETANOL DAUN
PACAR AIR (*Impatiens balsamina* L.)**

ABSTRAK

TIARA PRAMUDITA

Email : *tiara_pramudita@gmail.com*

Telah dilakukan penelitian mengenai isolasi senyawa flavonoid dari ekstrak etanol daun pacar air (*Impatiens balsamina* Linn), dengan tujuan untuk mengetahui golongan senyawa flavonoid yang terkandung dalam daun pacar air. Hasil uji parameter standardisasi ekstrak dan simplisia adalah kadar air 6,12%, kadar sari larut air 20,67%, kadar sari larut etanol 6,77%, susut pengeringan 9,85%, kadar abu total 1,26%, kadar abu tidak larut asam 0,76% dan bobot jenis 0,72%. Berdasarkan hasil skrining fitokimia simplisia mengandung senyawa flavonoid, saponin, polifenolat, triterpenoid dan steroid. Ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 95%. Ekstrak etanol yang diperoleh di fraksinasi dengan metode fraksinasi cair – cair menggunakan pelarut n-heksana, etilasetat dan air. Hasil fraksinasi dilakukan kromatografi lapis tipis (KLT) dengan berbagai fase gerak. Hasil KLT terbaik diperoleh dari fraksi etilasetat dengan pengembang n-heksana : etilasetat (5:5). Hasil KLT kemudian dilakukan kromatografi kolom dan dilakukan Kromatografi Lapis Tipis Preparatif dengan fase gerak n-heksana : etilasetat (50:50). Isolat fraksi etil asetat yang diperoleh di karakterisasi dengan spektrofotometri UV-Vis dengan menggunakan pereaksi geser $AlCl_3/HCl$. Hasil penafsiran spektrofotometri UV-Vis adalah senyawa golongan flavonoid flavonol yang kemungkinan mempunyai 5-OH dengan gugus prenil pada C6.

Kata kunci : Pacar air, Flavonoid, KLT, KLTP, Spektrofotometri UV-Vis.