

**Studi Pemisahan Klorofil Pada Ekstrak Etil Asetat
Tumbuhan Turi (*Sesbania grandiflora*) Dengan Metode Partisi**

Noviany^{a,*}, Rizky Fijaryani^a, Risa Septiana^a, dan Sutopo Hadi^a

^aJurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,
Universitas Lampung, Bandar Lampung, 35145, Indonesia

*E-mail: noviany@fmipa.unila.ac.id

Tel.: +62-81377792816

ABSTRAK

Pada penelitian ini telah dilakukan studi pemisahan klorofil pada ekstrak etilasetat ranting tumbuhan turi dengan metode partisi dan teknik penambahan air hangat. Pada pemisahan klorofil ekstrak etilasetat ranting turi dengan metode partisi, digunakan dua sistem pelarut yaitu campuran etilasetat dan akuades serta campuran diklorometan dan metanol. Dari masing-masing sistem eluen, didapatkan tiga fasa yang terpisah. Selain itu kajian pemisahan klorofil juga dilakukan dengan teknik penambahan air hangat pada ekstrak etilasetat secara terpisah. Masing-masing fraksi hasil pemisahan baik secara partisi atau penambahan air hangat kemudian diuji menggunakan kromatografi lapis tipis (KLT) dengan eluen/fasa gerak *n*-heksana dan kloroform dengan rasio 7 : 3. Hasil KLT menunjukkan bahwa metode partisi dan teknik penambahan air hangat dapat digunakan untuk mengurangi kandungan klorofil (zat hijau) pada ekstrak, namun tidak cukup efektif dalam menghilangkan klorofil secara keseluruhan.

Kata Kunci: pemisahan klorofil, metode partisi, tumbuhan turi, *Sesbania grandiflora*