

**OPTIMASI KONDISI ANALISIS KUALITATIF METABOLIT
KATUK (*Sauropus androgynus* (L.) Merr) DENGAN *LIQUID
CHROMATOGRAPHY-ULTRA VIOLET* (LC-UV)**

Joselin, 2011

Pembimbing : Prof. Dr. Sutarjadi, Apt

ABSTRAK

Penelitian mengenai optimasi analisis kandungan kimia (metabolit) katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr) dengan menggunakan *Liquid Chromatography-Ultra Violet* (LC-UV) telah dilakukan untuk memperoleh profil kromatogram yang memadai untuk penelitian lebih lanjut. Optimasi kondisi analisis metabolit katuk dengan LC-UV dilakukan dengan mengatur beberapa parameter pada LC-UV yang meliputi jenis dan komposisi fase gerak (metanol, asetonitril dan air), pH fase gerak (pH asam = 3,5 dan pH basa = 6,0) dan sistem elusi (isokratik dan gradien). Hasil optimasi kondisi LC-UV yang paling optimal adalah LC-UV dengan fase gerak metanol : air menggunakan sistem gradien dengan komposisi fase gerak metanol/air (90:10) pada menit ke 0-5, metanol/air (40:60) pada menit ke 5-15, metanol/air (20:80) pada menit ke 15-20, metanol/air (90:10) pada menit ke 20-25. pH yang sesuai untuk analisis metabolit katuk adalah pH asam karena menghasilkan jumlah puncak yang banyak dan pemisahan yang optimal dibandingkan dengan pH basa.

Kata Kunci : katuk, *Sauropus androgynus* (L.) Merr, optimasi kondisi, *Liquid Chromatography-Ultra Violet*, fase gerak, sistem elusi