

**VALIDASI METODE PENETAPAN KADAR AMOKSISILIN TRIHIDRAT
BERDASARKAN HASIL HIDROLISIS SECARA SPEKTROFOTOMETRI
ULTRAVIOLET (UV)**

Fitri Utami Rahmah, 2008

Pembimbing: (I) Ryanto Budiono, (II) Kusuma Hendrajaya

ABSTRAK

Amoksisilin adalah salah satu antibiotik golongan β -laktam dengan kerja spektrum luas yang populer digunakan saat ini. Dilakukan penelitian penetapan kadar amoksisilin trihidrat berdasarkan hasil hidrolisis cincin β -laktam secara spektrofotometri ultraviolet (UV). Hidrolisis cincin β -laktam dilakukan dengan cara memanaskan larutan amoksisilin pada suhu dan lama pemanasan optimal yaitu 70°C selama 10 menit didalam larutan dapar asetat pH 4,61. Dari data penelitian, diperoleh parameter validasi yang cukup baik, yaitu rentang %*recovery* antara 92,59%-119,76% dan KV antara 0,28-0,74% pada konsentrasi $\pm$ 25-75 bpj. Metode ini digunakan pada penetapan kadar bahan aktif suatu sediaan obat amoksisilin "X" dan "Y". Obat "X" mengandung 103,03% sedangkan obat "Y" mengandung 95,24% dan keduanya memenuhi persyaratan bahan aktif menurut USP XXIV.

Kata kunci: amoksisilin trihidrat, hasil hidrolisis cincin β -laktam, penetapan kadar, spektrofotometri ultraviolet (UV).