

**VALIDASI METODE PENETAPAN KADAR AMPISILIN TRIHIDRAT
BERDASARKAN HASIL HIDROLISIS SECARA SPEKTRIFOTOMETRI
ULTRAVIOLET (UV)**

Rafika Widyaningrum, 2009

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

ABSTRAK

Ampisilin adalah salah satu antibiotik golongan β -laktam yang sering digunakan saat ini. Dilakukan penelitian penetapan kadar ampisilin trihidrat berdasarkan hasil hidrolisis cincin β -laktam secara spektrofotometri ultraviolet (UV). Hidrolisis β -laktam dilakukan dengan cara memanaskan larutan ampisilin pada suhu dan lama pemanasan optimal yaitu 85°C selama 15 menit didalam larutan dapar asetat pH 4,61. Dari data penelitian, diperoleh parameter validasi yang cukup baik, yaitu rentang % *recovery* 104,692%-119,743% dan KV antara 0,193%-0,720% pada konsentrasi \pm 19,9-74,9 bpj. Metode ini digunakan pada penetapan kadar aktif suatu sediaan obat ampisilin "X" dan "Y". Obat "X" mengandung 110,53% sedangkan obat "Y" mengandung 113,93% dan keduanya memenuhi persyaratan bahan aktif menurut USP XXIV.

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