

**PENETAPAN KADAR AMOKSISILIN TRIHIDRAT PADA SEDIAAN  
TABLET DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI ULTRAVIOLET  
(UV)**

Ni Wayan Lia Granita Prihanti, 2008  
Pembimbing: (I) Ryanto Budiono, (II) Kusuma Hendrajaya

**ABSTRAK**

Antibiotika merupakan suatu senyawa kimia yang diproduksi oleh organisme hidup yang dalam kadar kecil mampu menghambat proses hidup mikroorganisme. Salah satu antibiotik yang populer di masyarakat Indonesia adalah Amoksisilin. Telah dilakukan penelitian terhadap validitas metode yang menghasilkan selektivitas, linieritas, akurasi dan presisi yang baik. Setelah itu dilakukan penetapan kadar Amoksisilin Trihidrat dalam sediaan tablet secara spektrofotometri dalam larutan *alkalis* (NaOH 0,1 N; pH 12,30) untuk mengetahui kadar dari sediaan tablet "X" dan tablet "Y". Dari penelitian didapat  $\lambda_{maks} = 247,0$  nm,  $r_{hitung} = 0,9996$  ( $r_{tabel, n=5} = 0,878$ ),  $V_{xo} = 1,97\%$ , akurasi dan presisi ditunjukkan dengan nilai *% recovery* 90,45%-94,07% (rata-rata = 92,36%) memenuhi persyaratan akurasi 80-120% (USP XXVI, 2003) dan koefisien variasi (KV) = 1,30%-1,99% (rata-rata = 1,72%) memenuhi persyaratan presisi  $KV \leq 2$  (Edwardson *at all*, 1990). Kadar Amoksisilin Trihidrat tablet "X" = 102,92% (514,56 mg/tablet) dan tablet "Y" = 108,07% (540,34 mg/tablet). Pada penelitian ini metode yang digunakan telah memenuhi persyaratan validasi dan kadar Amoksisilin Trihidrat sesuai dengan USP XXVI.

**Kata kunci:** Penetapan kadar, Amoksisilin Trihidrat, Sediaan tablet, Spektrofotometri Ultraviolet.