**UJI VALIDASI METODE SPEKTROFOTOMETRI UV PADA PENETAPAN KADAR OFLOKSASIN DALAM SEDIAAN TABLET MENGGUNAKAN**

**PELARUT HCl DAN NaOH**

**QAMARIAH ALFATH**

**152114155**

**ABSTRAK**

Ofloksasin merupakan antibiotik golongan florokuinolon generasi kedua yang digunakan pada pengobatan infeksi saluran kemih, prostatitis, infeksi saluran pernapasan dan infeksi kulit.Bentuk sediaan obat ini yang beredar di pasaran salah satunya adalah dalam bentuk tablet; generik dan merek dagang. Pemeriksaan mutu obat diperlukan agar obat sampai pada titik tangkapnya dan memberi efek terapi. Dalam beberapa literatur ofloksasin menyerap spektrum dalam pelarut HCl 0.1 N dan NaOH 0.1 N. Tujuan penelitian ini adalah untuk menetapkan kadar ofloksasin dalam sediaan tablet yang beredar di pasaran dengan menggunakan metode spektrofotometri ultraviolet.

Penetapan kadar ofloksasin dalam sediaan tablet dilakukan dengan metode spektrofotometri ultraviolet menggunakan pelarut HCl 0.1 N dan NaOH 0.1 N. Untuk menguji keabsahan metode ini dilakukan uji validasi dengan parameter akurasi, presisi, batas deteksi (*limit of detection/LOD*), dan batas kuantitasi (*limit of quantitation/LOQ*).

Hasil Penelitian diperoleh kadar ofloksasin (Indofarma) dengan pelarut HCl sebesar (99.17±2.508)%; tablet ofloksasin (Novell) dengan pelarut HCl sebesar (100.58±1.026)%; tablet ofloksasin (Indofarma) dengan pelarut NaOH (99.2±2.193)%; tablet ofloksasin (Novell) dengan pelarut NaOH sebesar (98.86±3.412)%. Hasil uji validasi yang didapat menunjukkan bahwa metode spektrofotometri ultraviolet dapat digunakan untuk penetapan kadar ofloksasin dalam sediaan tablet, karena memberikan nilai akurasi dan presisi yang baik dengan LOD dan LOQ menggunakan pelarut NaOH sebesar 0.15282 µg/mL dan 0.50942 µg/mL dan dengan menggunakan pelarut HCl sebesar 0.11261 µg/mL dan 0.37537 µg/ml.

Semua tablet yang ditentukan secara generik dan tablet merek dagang memenuhi persyaratan kadar tablet menurut *Farmakope Indonesia* V (2014), yaitu tidak kurang dari 90.0% dan tidak lebih dari 110.0% dari jumlah yang tertera pada etiket.

**Kata kunci:** *HCl, NaOH, ofloksasin, penetapan kadar, spektrofotometri ultraviolet,Validasi*