

INTISARI

PITALOKA, A.M., UJI MUTU FISIK TABLET DAN UJI DISOLUSI TERBANDING TABLET PIRANTEL PAMOAT GENERIK DENGAN TABLET INOVATOR SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Pirantel pamoat merupakan obat antelmintik dan efektif untuk pengobatan infeksi yang disebabkan oleh cacing usus. Pirantel golongan obat *biopharmaceutical classification system* (BCS) kelas II dengan permeabilitas tinggi namun sifat kelarutannya rendah. Obat ini tersedia dipasaran dalam sediaan generik dan inovator, sehingga memungkinkan terjadi perbedaan formulasi dan metode fabrikasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui mutu fisik dan profil disolusi pirantel pamoat generik dan inovator.

Produk uji menggunakan 2 produk tablet pirantel pamoat 125 mg yang beredar di pasaran, yaitu 1 produk inovator (OI) dan 1 produk generik (OG). Uji disolusi menggunakan alat disolusi tipe 2 (dayung) kecepatan rotasi 50 rpm dalam 900 ml medium disolusi. Medium disolusi yang digunakan yaitu larutan HCl pH 1,2; dapar sitrat pH 4,5 dan dapar fosfat pH 6,8. Penentuan kadar disolusi menggunakan alat spektrofotometer *UV-Vis* pada panjang gelombang 289 nm (dapar sitrat pH 4,5 dan dapar fosfat pH 6,8) dan . panjang gelombang 309 nm (larutan HCl pH 1,2).

Hasil penelitian untuk parameter Q_{45} , DE_{45} , F_1 dan F_2 menunjukkan kedua produk menghasilkan nilai yang berbeda. Nilai Q_{45} , DE_{45} , F_1 dan F_2 OI lebih tinggi daripada OG, tetapi kedua produk sama-sama memenuhi persyaratan standar obat.

Kata kunci : Pirantel pamoat, BCS II, disolusi, faktor kemiripan (F_2).