

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Mutu fisik dari semua produk inovator dan generik dari berbagai industri farmasi yang beredar di pasaran yang telah di uji memenuhi persyaratan uji, yaitu meliputi uji keseragaman bobot hasil semua produk <5%, uji kerapuhan hasil semua produk 0.02%-0.97% sesuai persyaratan <1%, dan uji waktu hancur hasil semua produk dari 3-16 menit. Kecuali pada uji kekerasan tablet, karena masih terdapat produk yang tidak memenuhi persyaratan hasil berkisar dari 5.38kg-48.74kg.
2. Tablet metformin hidroklorida inovator dan generik dari berbagai industri farmasi yang beredar dipasaran memiliki profil disolusi yang mirip atau serupa dapat dilihat dari nilai f2. menunjukkan semua produk serupa nilai f2 >50, produk inovator nilai f2 nya 72 dan untuk 6 produk generik nilai f2 nya berkisar antara 55-69.
3. Uji mutu fisik yang memenuhi persyaratan dapat mempengaruhi kecepatan disolusi. Keseragaman bobot tablet akan mempengaruhi kandungan bahan obat atau zat aktifnya. Tablet yang rapuh akan memiliki nilai kekerasan yang kecil yang akan meningkatkan waktu hancur dan kecepatan disolusi dari tablet

5.2 Saran

Melakukan penelitian tablet metformin hidroklorida generik dan obat inovator pada pabrik yang berbeda untuk mengetahui mutu fisik, profil disolusi, dan apakah ada pengaruh mutu fisik dan disolusi.