

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

Terdapat perbedaan signifikan pada beberapa parameter fisika antara lain keseragaman bobot, keseragaman ukuran, kekerasan dan waktu hancur. Namun tidak ditemukan perbedaan yang signifikan pada parameter uji sifat fisik kerapuhan dan uji sifat kimia kadar. Tablet metformin bermerek dan generik yang diperoleh dari apotek di Kalurahan Tamantirto, Kabupaten Bantul, Yogyakarta, secara umum memenuhi standar mutu fisika yaitu keseragaman bobot, keseragaman ukuran, kerapuhan dan waktu hancur, sesuai farmakope, USP dan standar mutu lainnya dan pada uji sifat kimia seluruh sampel tablet metformin memenuhi syarat kadar zat aktif menurut Farmakope Indonesia Edisi VI, yaitu 95%-105%.

B. Saran

Tablet Metformin Hidroklorida bermerek dan generik perlu dilakukan uji lebih lanjut yaitu uji disolusi untuk mengetahui kecepatan pelepasan zat aktif tablet dan menggunakan sampel tablet metformin hidroklorida dari produsen lain yang belum digunakan dalam penelitian ini.