

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dengan menggunakan dua jenis sediaan Metformin HCl generik dan paten diketahui semuanya telah memenuhi persyaratan sesuai dengan standar dalam Farmakope Indonesia Edisi VI dan Peraturan BPOM dengan parameter uji meliputi uji organoleptis, uji komparatif sediaan, uji keseragaman ukuran, uji keseragaman bobot, uji kerapuhan, uji kekerasan, uji waktu hancur dan uji disolusi terbanding.
2. Berdasarkan perbandingan yang telah dilakukan, kedua sediaan tersebut memiliki sedikit perbedaan dimana obat B sebagai obat generik memiliki jumlah nilai yang lebih besar dari segi bentuk, ukuran, kekerasan, waktu hancur dan disolusi namun berdasarkan perhitungan f_2 (*Similarity Factor*) diketahui nilai f_1 sebesar 7.04 dan nilai f_2 sebesar 66,52 yang menunjukkan bahwa nilai $f_1 < 15$ dan f_2 termasuk dalam rentang (50 -100) sehingga kedua sediaan tersebut dinyatakan similar atau memiliki kemiripan.

5.2 Saran

1. Untuk peneliti selanjutnya disarankan untuk melakukan analisis lebih lanjut mengenai stabilitas tablet dalam berbagai kondisi penyimpanan guna memastikan kualitas dan efektivitas zat aktif agar tetap terjaga dan aman dikonsumsi oleh pasien.
2. Untuk peneliti selanjutnya disarankan untuk melakukan uji disolusi dengan interval waktu tiap 5 menit untuk dapat melihat pengukuran jumlah absorbansi lebih detail dan spesifik dan memungkinkan untuk bisa melihat lebih jelas naik dan turunnya jumlah serapan pada grafik.