

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

- a. Ekstrak daun jombang (*Taraxacum officinale* F.H Wigg) memiliki aktivitas inhibisi enzim alfa-glukosidase, dimana aktivitas inhibisi alfa-glukosidase paling tinggi ditunjukkan oleh ekstrak daun jombang pada pelarut etanol 50% dibandingkan pelarut etanol 96%.
- b. Nilai IC₅₀ ekstrak etanol 50% dan 96% daun jombang (*Taraxacum officinale* F.H Wigg) masing-masing yaitu 25.399 ppm dan 317.109 ppm.

V.2 Saran

Hasil penelitian ini membutuhkan dukungan penelitian lain, seperti optimasi konsentrasi ekstrak daun jombang untuk analisis aktivitas inhibisi enzim alfa-glukosidase, pengujian aktivitas antidiabetes melalui mekanisme lain seperti inhibisi enzim alfa-amilase, dipeptidil Peptidase-4, dan lain-lain. Pengujian aktivitas antidiabetes ekstrak daun jombang secara *in vitro* ini perlu dilanjutkan ke uji *in vivo* untuk pengembangan obat atau produk herbal sebagai alternatif pengobatan diabetes melitus, terkhusus pada DM tipe 2.