

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

- a. Nilai IC_{50} ekstrak daun tua petai cina sebesar 4,71 ppm, yang termasuk kategori aktivitas antidiabetes sangat kuat. Dan Nilai IC_{50} ekstrak biji petai cina sebesar 35,20 ppm, yang menunjukkan aktivitas antidiabetes kategori sedang hingga lemah dibandingkan daun.
- b. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun tua petai cina memiliki aktivitas antidiabetes yang lebih kuat dibandingkan biji.

6.2 Saran

- a. Perlu dilakukan identifikasi dan karakterisasi senyawa aktif yang berperan dalam aktivitas antidiabetes ekstrak biji dan daun tua petai cina.
- b. Perlu dilakukan penelitian lanjut menggunakan metode in-vivo untuk mengetahui efektivitas antidiabetes secara biologis.
- c. Perlu dilakukan optimasi metode ekstrak agar diperoleh kadar senyawa aktif yang lebih tinggi.
- d. Penelitian selanjutnya dapat membandingkan aktivitas antidiabetes petai cina dengan tanaman obat lai yang memiliki potensi serupa.
- e. Diperlukan uji toksisitas untuk memastikan keamanan penggunaan ekstrak petai cina sebagai kandidat obat herbal antidiabetes.