BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan "literature review" dari lima jurnal didapatkan kesimpulan yaitu:

1. Ekstrak senyawa daun Singawalang *(Petiverie alliacea L.)* dan fraksinya secara in vitro dan in vivo berpotensi sebagai antidiabetes karena mempunyai aktivitas menurunkan kadar glukosa.
2. Keefektivitasan kandungan senyawa ekstrak etanol daun Singawalang *(Petiverie alliacea L.)* dan fraksinya menurunkan glukosa darah secara in vivo pada rentang dosis 80 mg/ kg BB - 360 mg/kg BB. Secara in vitro dinyatakan dengan nilai persen IC50 fraksi air yaitu 0,33 mg/mL dan persentase penghambatan α-amilase ekstrak heksana yaitu 98,41± 0,75%.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai perbedaan hasil yang kotradiktif pada salah satu artikel dengan artikel lain serta pembahasan secara jelas dan lengkap mengenai mekanisme aktivitas dari ekstrak daun Singawalang *(Peteverie alliacea L.)* dan fraksinya sebagai antidiabetes dalam menurunkan kadar glukosa.