

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa :

1. Nanoemulsi dari fraksi MeOH:air dan etil asetat memiliki karakteristik yang lebih baik dibandingkan dengan nanoemulsi fraksi n-heksan. Nanoemulsi fraksi MeOH:air memiliki ukuran partikel 123,8 nm pada etil asetat memiliki ukuran partikel 153,9 nm. Sedangkan pada sediaan nanoemulsi n-heksana memiliki karakteristik ukuran partikel yang lebih besar yaitu 361 nm.
2. Sediaan nanoemulsi fraksi daun pelawan memiliki distribusi ukuran partikel yang seragam karena memiliki nilai indeks polidispersitas yang dibawah 0,7.
3. Nanoemulsi fraksi etil asetat mampu menghambat α -glukosidase dengan inhibisi sebesar 1,075%.

5.2 Saran

Penelitian lebih lanjut dalam hal pengujian nanoemulsi dengan variasi ekstrak fraksi etil asetat dan perlunya dilakukan pengujian bioaktivitas antidiabetes pada fraksi n-heksan dan MeOH:air sehingga dapat diketahui bioaktivitas antidiabetes terbaik diantara ketiga fraksi. Selanjutnya pengujian antidiabetes secara *in vivo* perlu dilakukan agar efek farmakologi dari senyawa aktif yang terkandung dalam Fraksi daun pelawan dapat diketahui.