

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan preparasi yang telah dilakukan untuk membuat nanopartikel gelasi ionik ekstrak *Pueraria mirifica* menggunakan teknik kombinasi dan aerasi didapatkan hasil pada konsentrasi 0.2% pada menit ke 2,4, 6 nilai ukuran yang didapat secara berturut-turut 284.50 ± 49.64 nm, 369.97 ± 37.50 nm, 290.63 ± 112.03 nm, indeks polidispersitas secara berturut-turut 0.46 ± 0.08 , 0.26 ± 0.05 , 0.61 ± 0.03 , dan zeta potensial secara berturut-turut -28.60 ± 0.36 mV, -24.53 ± 1.69 mV, -30.23 ± 0.15 mV. Bentuk morfologi yang dihasilkan tidak beraturan karena terjadi aglomerasi. Sedangkan pada uji stabilitas sediaan nanopartikel gelasi ionik ekstrak *Pueraria mirifica* tidak tahan terhadap perubahan suhu dan variasi waktu homogenisasi pada preparasi sediaan tidak berpengaruh pada kestabilan ukuran partikel dan zeta potensial.

5.2 Saran

Perlu dilakukan perbaikan metode untuk menguji kestabilan sediaan, serta pengkajian lebih lanjut ditambahkan stabilitas sediaan.