

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Karagenan dari Kecamatan Lobuk Sumenep memiliki karakteristik sebagai berikut: pH 10,7; kandungan lembab 5%; distribusi ukuran partikel 76,8% pada ukuran 100 *mesh*; indeks kompresibilitas 36,98%; indeks daya mengembang tertinggi 220% pada pH 1,2 selama 30 menit; sudut diam 32,08°; laju alir 5 g/s; viskositas pada konsentrasi 5% sebesar 9071428,85 cps (75°C) dan 82235,71 cps (50°C); hasil SEM menunjukkan bentuk partikel yang kurang seragam; Hasil FTIR menunjukkan terdapat gugus ester sulfat, 3,6-anhidrogalaktosa, galaktosa-4 sulfat, dan 3,6-anhidrogalaktosa 2 sulfat.
2. Formula tablet aspirin yang dibuat dengan menggunakan pengikat karagenan dan pengikat HPMC sudah memenuhi syarat sifat fisik tablet (penampilan fisik, keseragaman ukuran, keseragaman bobot, kekerasan, friabilitas dan waktu hancur) namun terdapat perbedaan yang dalam laju alir granul kedua formula. Secara keseluruhan karagenan berpotensi untuk digunakan sebagai pengikat tablet.

B. Saran

Berdasarkan penelitian ini, maka dapat dilakukan penelitian lebih lanjut tentang:

1. Standarisasi rumput laut *Euchema spinosum* supaya didapatkan karagenan yang memenuhi standar.
2. Pengembangan karagenan iota sebagai matriks tablet lepas lambat.