

## 6. KESIMPULAN

*E. spinosum* merupakan kelompok alga merah memiliki komposisi proksimat (kadar air, abu, lemak, protein dan karbohidrat). Kandungan yang tertinggi adalah kadar karbohidrat, disamping karbohidrat *E. spinosum* juga mengandung serat yang tinggi. Hasil ekstraksi dari *E. spinosum* adalah karagenan, karakteristik kimia adalah kadar air, abu, abu tidak larut asam, kandungan mineral dan logam berat sedangkan karakteristik fisik kekutan gel, derajat putih dan viskositas serta analisis mikrobiologi (TPC, Kapang, kamir, *E. coli* dan Salmonella).

Hasil analisis terhadap karagenan untuk semua parameter terhadap karagenan yang dihasilkan dari *E. spinosum* menunjukkan bahwa karagenan yang dihasilkan telah memenuhi standar yang telah ditetapkan oleh FAO untuk *refine carrageenan*, baik karakteristik kimia, fisik, serta dari segi keamanan dari segi mikrobiologi serta logam berat karagenan yang dihasilkan terbebas dari cemaran mikroba berbahaya dan logam berat.