

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kondisi optimum ekstraksi natrium alginat didapatkan dari *Turbinaria* sp pada konsentrasi Na_2CO_3 5% pada suhu 60°C dilakukan dengan analisis yang menghasilkan rendemen 23,81% dan kadar air 8,1%. Analisis FTIR menunjukkan intensitas manuronat terkuat terlihat pada bilangan gelombang 822 cm^{-1} . Natrium alginat hasil ekstraksi yang disintesis menjadi polimer elektrolit dapat diaplikasikan untuk DSSC dengan kestabilan termal 115°C .

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan uji viskositas dan kadar abu untuk mendapatkan hasil optimum alginat hasil ekstrak rumput laut cokelat.