

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Konsentrasi Na_2CO_3 berpengaruh terhadap karakteristik mutu alginat yang dihasilkan dari *S. crassifolium*.
2. Konsentrasi Na_2CO_3 yang paling baik digunakan dalam ekstraksi alginat *S. crassifolium* asal pantai Menganti adalah konsentrasi Na_2CO_3 4%.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan dalam proses perebusan rumput laut cokelat dengan pelarut Na_2CO_3 untuk menggunakan alat pemanas yang memiliki pengatur suhu, sehingga didapatkan suhu ekstraksi yang stabil. Uji konsentrasi pelarut dalam ekstraksi alginat menjadi salah satu aspek penting dalam pengembangan kualitas natrium alginat di masa yang akan datang, sehingga perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai analisis gugus fungsi natrium alginat untuk mengetahui karakteristik ikatan kimia natrium alginat yang dihasilkan dari pantai Menganti. .

