

## ABSTRAK

Produk *Semi Refined Carrageenan* merupakan getah dari rumput laut salah satunya jenis *Eucheumma Cottoni* yang di dapat dari ekstraksi menggunakan larutan alkali panas kalium hidroksida (KOH). Larutan alkali KOH mempunyai fungsi yaitu membantu ekstraksi polisakarida menjadi lebih sempurna dan mempercepat eliminasi 6-sulfat dari monomer menjadi 3.6 anhidro-D-galaktosa sehingga dapat meningkatkan mutu SRC yang dihasilkan. Larutan alkali KOH dipengaruhi oleh kondisi ekstraksi. Kondisi ekstraksi seperti waktu perebusan dan temperature sangat berpengaruh terhadap hasil produk SRC yang didapat dari perebusan rumput laut. Sehingga penelitian ini bertujuan untuk untuk mendapatkan produk SRC terbaik yang dilihat berdasarkan kekuatan gel, kadar sulfat, kadar abu, rendemen, viskositas, titik leleh, titik jendal, kandungan logam dan kadar warna dari produk *Semi Refined Carrageenan*. Penelitian ini menggunakan variasi temperatur (60 °C, 70 °C, 80 °C) dan waktu ekstraksi (1 jam dan 2 jam). *Semi Refined Carrageenan* terbaik yang dihasilkan dalam penelitian ini adalah perlakuan dengan temperatur ekstraksi 80 °C 1 jam. Karakteristik SRC yang dihasilkan dari karaginan terbaik yaitu kekuatan gel 715 gram/cm<sup>2</sup>, kadar air 8%, kadar abu 18%, kadar sulfat 11%, viskositas 7 cP, titik jendal 47.7 °C, titik leleh 57.8°C, derajat putih 61% dan tidak adanya logam berat di produk SRC.

Kata Kunci : Rumput Laut *Eucheumma Cottoni*, Kalium Hidroksida, *Semi refined carrageenan*

