

Pengaruh Konsentrasi KOH Pada Ekstraksi Keraginan Dari Rumput Laut Menggunakan Pemanas Ohmic.

Ahmad Fauzi

Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Salah satu teknologi pengolahan rumput laut untuk memproduksi keraginan dari rumput laut *Eucheuma cottoni* yaitu dengan menggunakan teknologi ohmic. Teknologi ohmic merupakan suatu proses pemanasan, dimana arus listrik (khususnya arus bolak-balik) dilewatkan melalui bahan pangan. Aliran arus listrik dalam bahan pangan akan mengakibatkan pembangkitan energy internal pada bahan pangan. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh konsentrasi KOH pada ekstraksi keraginan dari rumput laut menggunakan pemanas ohmic. Proses alkalisasi rumput laut menggunakan metode pemanas ohmic dengan menggunakan konsentrasi larutan KOH 0 KOH, 0,5 N dan 1N. dipanaskan 1 jam pada medan listrik V/cm. hasil penelitian ini menunjukkan bahwa alkalisasi 1:20 dengan konsentrasi KOH 1N lebih cepat proses pemanasan di bandingkan 0 KOH dan 0,5 N. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa rendemen rata-rata berkisar antara 1-36%, Kadar Air 12%, Daya berkisar 687-2321 Watt. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa konsentrasi KOH mempengaruhi Rendemen, Kadar Air dan Daya.

Kata kunci : Daya, Rendemen.