

**ISOLASI KARAGINAN RUMPUT LAUT  
(*Eucheuma spinosum*) DARI PULAU LOMBOK  
DENGAN METODE PENGENDAPAN ALKOHOL  
PADA BERBAGAI pH**

Vera, 2008

Pembimbing: (I) Harry Santosa, (II) Dini Kesuma

**ABSTRAK**

Karaginan diisolasi melalui proses ekstraksi dalam keadaan panas menggunakan larutan NaOH yang dilanjutkan dengan pengendapan hasil ekstraksi dengan alkohol. Ekstraksi karaginan dilakukan dengan menggunakan 3 perlakuan dengan pH yang berbeda yaitu pH 8, pH 9, pH 10. Persentase karaginan hasil isolasi pada masing-masing pH berturut-turut adalah 24,54%, 27,96%, 23,73%. Dari hasil pemeriksaan senyawa hasil isolasi dengan pengamatan organoleptik, pengamatan bentuk gel, reaksi warna, viskositas, dan IR dapat disimpulkan bahwa senyawa hasil isolasi adalah karaginan.

**Kata Kunci:** karaginan, ekstraksi, isolasi, pH

