

## ABSTRAK

Karaginan memiliki fungsi yang khas yaitu sebagai pengental, pembentuk gel dan pembentuk emulsi dan banyak digunakan sebagai bahan tambahan dalam produk-produk makanan dan industri. Di Indonesia karaginan dihasilkan dari dua spesies yaitu *Eucheuma cottonii* dan *Eucheuma spinosum*.

*Eucheuma cottonii* menghasilkan karaginan tipe *kappa* sedangkan *Eucheuma spinosum* menghasilkan karaginan tipe *iota*. Tipe karaginan dapat mempengaruhi kualitas karaginan, di Indonesia pengolahan karaginan belum melibatkan teknologi tinggi maka penetapan kualitas belum dilakukan sehingga belum dilakukan perbandingan kualitas kedua spesies penghasil karaginan tersebut.

Penelitian ini dilakukan untuk menetapkan kadar dan mutu karaginan yang diisolasi dari *Eucheuma cottonii* dan *Eucheuma spinosum* serta membandingkan mutu kedua tipe karaginan yang dihasilkan dari kedua spesies tersebut.

Dari hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa dua spesies rumput laut penghasil karaginan yang berbeda yang ditanam ditempat yang sama dan dipanen pada waktu yang sama menghasilkan kadar dan kualitas karaginan yang berbeda.

