



## Laporan Hasil Penelitian

### “Ekstraksi Kitin dari Cangkang Rajungan dengan Variasi Suhu dan Konsentrasi KOH pada Tahap Deproteinasi

---

---

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengambilan kitin dari cangkang rajungan dapat dilakukan dengan cara ekstraksi kitin yaitu melalui proses deproteinasi dan proses demineralisasi.
2. Konsentrasi KOH dan suhu deproteinasi yang terbaik pada proses ekstraksi kitin cangkang rajungan adalah pada perlakuan ekstraksi KOH 3,5M dengan suhu 70<sup>0</sup>C diperoleh kadar air sebesar 4,73%, kadar nitrogen 2,72%, kadar abu 2,17%, dan kadar kitin 14,22%.
3. Kitin yang sesuai standart mutu (SNI 7948:2013) yaitu dengan kadar air sebesar  $\leq 12\%$ , kadar nitrogen  $\leq 5\%$ , kadar abu  $\leq 5\%$  dan kadar kitin  $\leq 15\%$ .

#### V.1 Saran

1. Disarankan agar kertas saring yang digunakan untuk proses pencucian memiliki ukuran yang lebih tebal agar remahan cangkang rajungan tidak terbang saat pencucian.
2. Perlu dilakukan penelitian untuk konsentrasi dibawah 2M dan suhu 60<sup>0</sup>C agar diperoleh kadar kitin yang lebih optimum.
3. Perlu dilakukan analisa kadar kitin pada bahan lainnya