



## LAPORAN PENELITIAN

### *Peningkatan Kualitas Garam Secara Kimia Dengan Bahan Baku Limbah Cair Reverse Osmosis Air Laut Menjadi Garam Konsumsi*

---

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

Pada penelitian yang berjudul “Peningkatan Kualitas Garam Secara Kimia dengan Bahan Baku Limbah Cair Reverse Osmosis Air Laut Menjadi Garam Konsumsi” dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Didapatkan hasil terbaik garam konsumsi pada konsentrasi reagen variabel IV penambahan excess 15% pada lama pengadukan 60 menit , dimana pada excess 15% keatas kadar yang didapat adalah konstan atau didapatkan kadar yang hampir serupa .
2. Hasil uji produk garam sesuai dengan baku mutu garam konsumsi SNI 01-3556-2000 dengan kadar NaCl 94.85%, kadar Mg 0.0863 ppm dan kadar Ca 0.0265 ppm.

#### V.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya untuk kesempurnaan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Pada proses penguapan air sebaiknya menggunakan wadah yang lebih besar agar air lebih cepat menguap, dan ditutup dengan baik agar letupan garam tidak sampai keluar yang menyebabkan hasil produk dapat berkurang.
2. Dapat dilakukan penambahan excess reagen yang lebih besar untuk mendapatkan kadar NaCl lebih besar sehingga dapat memenuhi standar garam industri.
3. Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk kandungan impuritis lain dalam garam.
4. Agar memenuhi syarat sebagai garam konsumsi maka perlu ditambahkan analisa yodium.