



LAPORAN HASIL PENELITIAN  
“Peningkatan konsentrasi Garam rakyat Dengan Reagen Amonium Karbonat ( $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$  dan Natrium Oksalat ( $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$ )”

---

**BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

**V.1 Kesimpulan**

Dari hasil analisa yang telah diperoleh dan dibahas maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Penambahan excess reagen R1 = 25% (0,208 gr Amonium karbonat ) dan R2 = 30% ( 0,304 gr Natrium Oksalat ) menghasilkan kualitas garam yang paling rendah, dengan kadar impuritis Ca = 0,075% dan Mg = 0,05% serta konsentrasi NaCl = 92,00%.
2. Konsentrasi garam terbaik didapatkan pada kombinasi penambahan excess reagen R1 = 10% ( 0,183 gr Amonium karbonat ) dan R2 = 15% ( 0,269 gr Natrium Oksalat ) menghasilkan garam dengan konsentrasi NaCl = 99,24%, kadar Ca = 0,004% dan kadar Mg = 0,052%.
3. Reagen Amonium Karbonat (R1) dan Natrium Oksalat (R2) terbukti dapat menurunkan kadar impuritis garam serta meningkatkan konsentrasi NaCl.

**V.2 Saran**

Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai peningkatan konsentrasi garam rakyat menjadi garam industry dengan menggunakan variable yang lain seperti waktu pengadukan, kecepatan pengadukan serta dengan melakukan analisa yang lebih lengkap