



LAPORAN PENELITIAN
“Pembuatan Garam Industri dari Garam Rakyat Dengan
Penambahan Reagen Na_2CO_3 dan NaOH ”

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan diperoleh beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Penambahan reagen Na_2CO_3 dan NaOH dapat menurunkan kadar impurities yang berupa Ca dan Mg pada garam rakyat. Kadar impurities Ca semula 0,20% dan Mg 0,04%, dengan penambahan excess reagen Na_2CO_3 0% dan NaOH 20% membuat kadar impuritiesnya turun yakni Ca sebesar 0,038% dan Mg sebesar 0,0196%.
2. Penambahan reagen Na_2CO_3 dan NaOH dapat menaikkan kadar NaCl pada garam rakyat. Garam rakyat yang mulanya memiliki kadar NaCl sebesar 87%, setelah ditambahkan reagen Na_2CO_3 dan NaOH menyebabkan kadar NaCl naik sampai 97%.
3. Berdasarkan hasil yang telah didapatkan menurut SNI 0303 : 2012 dan SNI 8207 : 2016, garam produk telah mencapai dengan kadar SNI garam industri adalah garam yang telah dilakukan penambahan reagen dengan excess Na_2CO_3 sebesar 0% dan NaOH sebesar 20%. Kadar NaCl pada kombinasi penambahan reagen tersebut mencapai 97,27%

V.2 Saran

Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai peningkatan kadar garam agar mencapai SNI garam industri dengan kadar yang lebih baik. Ada beberapa metode yang dapat digunakan seperti pemisahan dengan metode anion-kation (*Ion-Exchange*) atau penyaringan skala nano yang dapat membantu dalam mencapai target untuk spesifikasi garam yang lebih tinggi lagi. Analisis yang lebih lengkap juga dapat membantu dalam keakuratan data yang diperoleh.