



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Studi Penurunan Kadar Magnesium (Mg) dalam Air Laut Secara Kimia”

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan analisa pada penelitian yang telah dilakukan, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Kadar magnesium dalam air laut dipengaruhi oleh volume natrium karbonat dan waktu pengadukan yang dijadikan variable peubah serta menyebabkan penurunan kadar magnesium pada air laut.
2. Kadar awal magnesium pada air laut sebesar 4.7368 mg/l. Kadar magnesium terbesar terdapat pada sampel yang ditambahkan dengan Na_2CO_3 sebanyak 10 ml dan diaduk selama 5 menit, dengan kadar magnesium sebesar 4.4474 mg/l dan penurunan kadar magnesium sebesar 6.1111%. Kadar magnesium terkecil terdapat pada sampel yang ditambahkan dengan Na_2CO_3 sebanyak 50 ml dan diaduk selama 25 menit, dengan kadar magnesium sebesar 2.8947 mg/l dan penurunan kadar magnesium sebesar 38,8889%.

V.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, peneliti dapat memberikan saran untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Sebaiknya untuk sampel air laut tidak didapat pada bagian pinggir dekat dengan daratan agar kadar magnesium yang didapat cukup tinggi.
2. Sebaiknya dalam penambahan natrium karbonat dalam jumlah yang banyak dengan konsentrasi yang tinggi agar perbedaan kadar magnesium pada tiap sampel tidak terlalu kecil.