

KK
MPK 03/02
Her
P

**PENURUNAN KADAR Ca DAN Mg PADA
GARAM RAKYAT MENGGUNAKAN ZEOLIT**

SKRIPSI

**MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**



V. YULIANA HERMAWATI
089711585

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2002**

**PENURUNAN KADAR Ca DAN Mg PADA
GARAM RAKYAT MENGGUNAKAN
ZEOLIT**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Kimia Pada Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga**


Oleh :

V. YULIANA HERMAWATI
NIM : 089711585

Tanggal Lulus : 26 Februari 2002

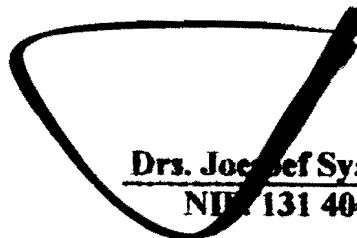
Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Drs. Faidur Rochman, M. S.
NIP. 132 106 061

Pembimbing II



Drs. Josef Syah, M. S.
NIP. 131 406 103

V. Yuliana Hermawati, 2002, Penurunan Kadar Ca dan Mg pada Garam Rakyat Menggunakan Zeolit. Skripsi di bawah bimbingan Drs. Faidur Rochman, M.S. dan Drs. Joesoef Syah, M.S. , Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang penurunan kadar Ca dan Mg pada garam rakyat menggunakan zeolit dengan sistem kolom. Proses penurunan kadar Ca dan Mg ini terjadi dengan reaksi pertukaran kation. Zeolit yang digunakan berdiameter 0,48 mm, 0,57 mm dan 0,70 mm. Masing-masing mempunyai luas permukaan 116,671 m²/g, 101,477 m²/g dan 87,004 m²/g. Di dalam garam rakyat dengan kadar NaCl 87,80 % terkandung Ca 1,104 % dan Mg 0,691 %. Logam Mg dalam garam rakyat terserap semua oleh zeolit, sedangkan kadar Ca yang tersisa 0,26 – 0,40 %. Kadar NaCl yang didapatkan 90,42 % - 92,95 %.

Kata kunci : garam rakyat, zeolit, logam Ca dan Mg

Hermawati. Yuliana. V, 2002, The lowering of Ca and Mg content on local salt by using zeolite. Thesis under the guidance of Drs. Faidur Rochman, M.S. and Drs. Joesoef Syah, M.S. , The chemistry departement in Mathematics and Natural Science Faculty of Airlangga University.

ABSTRACT

A research has been done about the lowering of Ca and Mg content on local salt using zeolite with the column system. The lowering proces of Ca and Mg content occurs by the cation exchange reaction. The zeolite used has 0.48 mm, 0.57 mm and 0.70 mm in diameters. Each has the surface area of 116.671 m²/g, 101.477 m²/g and 87.004 m²/g. The local salt with 87.80 % content of NaCl contains 1.104 % Ca and 0.691 % Mg. The magnesium metal in the local salt was completely adsorbed by the zeolite, while the rest content of Ca was 0.26 – 0.40 %. The NaCl content obtained was 90.42 – 92.95 %.

Key word : local salt, zeolite, Ca and Mg metal