

NURUL KHODARIYA NIM. 18.03.4.1.1.00021. Analisis Kadar Logam Magnesium (Mg) Pada Air Bahan Baku, Sedimen Dan Garam Pada Teknologi Produksi Madurasse. Dibawah bimbingan **Dr. Makhfud Efendy, S.Pi., M.Si**

ABSTRAK

Manfaat dalam penelitian ini memberikan informasi mengenai kandungan magnesium pada air laut, sedimen dan garam yang terdapat di tambak garam menggunakan metode madurasse. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dan dalam pengambilan sampel menggunakan metode purposive sampling. Titik dalam pengambilan sampel yaitu laut, bouzem, peminihan dan meja kristalisasi. Analisis data menggunakan uji signifikansi sig $>0,05$ tidak berbeda secara signifikan dan sig $< 0,05$ berbeda secara signifikan. kandungan kadar magnesium (Mg) pada air tertinggi terdapat pada bouzem sebesar 32238,8 mg/L, dan sedimen tertinggi yaitu pada meja kristalisasi sebesar 2,76%. Kandungan magnesium pada garam sebesar 0,25%, kandungan kadar air pada garam yaitu sebesar 4,54% dan kandungan kadar NaCl yaitu 85,57%. Kandungan magnesium (Mg) pada air dan sedimen berbeda secara signifikan.

Kata Kunci: Magneisum (Mg), Air Bahan Baku, Sedimen, Garam, dan teknologi Madurasse

NURUL KHODARIYA NIM. 18.03.4.1.1.00021. Analysis of Magnesium (Mg) Metal Levels In Raw Material Water, Sediment And Salt In Madurasse Production Technology. Under the guidance of **Dr. Makhfud Efendy, S.Pi., M.Si**

ABSTRACT

The benefits of this study provide information about the magnesium content in seawater, sediment, and salt contained in salt ponds using the Madurasse method. This research uses the descriptive method and in taking samples using the purposive sampling method. The sampling points are the sea, reservoir water, evaporator water, and crystallization table. Data analysis using a significance test of $\text{sig} > 0.05$ was not significantly different and $\text{sig} < 0.05$ was significantly different. The highest content of magnesium (Mg) in water was found in reservoir water at 32238.8 mg/L, and the highest sediment was at the crystallization table at 2.76%. The magnesium content in the salt is 0.25%, the water content in the salt is 4.54% and the NaCl content is 85.57%. The content of magnesium (Mg) in water and sediment is significantly different.

Keywords: Magnesium (Mg), Raw Material Water, Sediment, Salt, and Madurasse technology