

ACHMAD FARISI NPM. 19.03.4.1.1.00087. ANALISA KARAKTERISTIK FISIKA DAN KIMIA GARAM GERSIK PUTIH PRODUKSI TAHUN 2018 DAN 2022

KECAMATAN GAPURA, KABUPATEN SUMENEP Di bawah pembimbing **Nike Ika Nuzula S.Si., M.T**

ABSTRAK

Garam sebagai bahan baku dibedakan menjadi empat macam yaitu garam premium, garam putih sekali, garam putih, dan garam merah. Garam secara fisik memiliki bentuk berupa butiran atau serbuk yang berwarna putih kekuningan dan memiliki rasa asin. Garam memiliki kandungan senyawa seperti NaCl, K, Fe, Mg, SO₄. dll. Pada pegaraman gersik putih memiliki enam gudang utama dan dua gudang olo (luar). Proses penyimpanan dilakukan dengan menumpuk garam hingga berbentuk piramid. Gudang *olo* (luar) kerangkanya terbuat dari terpal dan bambu yang menyesuaikan kondisi lapangan sehingga ukuran dan kapasitasnya secara kondisional. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan karakteristik fisika dan kimia pada garam. Penelitian ini menggunakan garam dari PT Garam produksi 2018 dan 2022 dengan kualitas putih dan premium. Garam yang dihasilkan dari pegaraman Gersik Putih ini memiliki ukuran antara 4,5-8,3 (mm), berwarna putih dan putih keruh, dan bertekstur kasar. Hasil analisa kadar air pada garam (2018) 3,74%, NaCl 88,16%, Mg 13,841 ppm, Ca 6.439 ppm. Hasil analisa kadar air pada garam (2022) 5,42%, NaCl 88,03%, Mg 15.112 ppm, Ca 9,086 ppm. Berdasarkan hasil analisa tersebut maka garam produksi 2018 memiliki nilai kandungan NaCl yang tinggi dengan kadar air yang rendah daripada garam produksi 2022. Pada garam produksi 2022 memiliki kandungan Mg yang tinggi sehingga mengakibatkan banyaknya kadar air dan mempengaruhi rendahnya NaCl.

Kata kunci: garam, produksi, fisika, kimia, gudang penyimpanan

ACHMAD FARISI NPM. 19.03.4.1.1.00087.ANALYSIS OF PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERISTICS OF GERSIK PUTIH SALT PRODUCTION IN

2018 and 2022, GAPURA, SUMENEP Under the guidance of Nike Ika Nuzula S.Si., MT

ABSTRACT

Salt as a raw material is divided into four types, namely premium salt, very white salt, white salt, and red salt. Salt physically has the form of granules or powderyellowish white in color and has a salty taste. Salt contains compounds such as NaCl, K, Fe, Mg, SO₄. etc.At Gersik Putih, it has six main warehouses and two olo (outer) warehouses. The storage process is done by piling up the salt to form a pyramid. The olo warehouse (outer) frame is made of tarpaulin and bamboo which adapts to field conditions so that the size and capacity are conditional. The purpose of this study was to determine the differences in physical and chemical characteristics of salt. This research uses salt from PT Garam production 2018 and 2022 with white and premium quality. The salt produced from Gersik Putih salting has a size between 4.5-8.3 (mm), is white and cloudy white in color, and has a rough texture. The results of the analysis of water content in salt (2018) were 3.74%, NaCl 88.16%, Mg 13.841 ppm, Ca 6.439 ppm. The results of the analysis of water content in salt (2022) 5.42%, NaCl 88.03%, Mg 15,112 ppm, Ca 9.086 ppm.

Keywords: salt, production, physics, chemistry, storage warehouse