

Khomariany. NPM 170341100019. Efektivitas Penggunaan Aditif pada Proses Produksi Garam untuk Peningkatan Kadar Garam (NaCl) dan Penurunan Kadar Pengotor Garam (Mg dan Ca). Di Bawah Bimbingan Makhfud Efendy, S.Pi.,M.Si

ABSTRAK

Garam merupakan komoditi strategis yang banyak dibutuhkan. Pengotor garam yang sulit untuk dihindari adalah senyawa yang tersusun dari unsur magnesium (Mg) dan kalsium (Ca). Penggunaan aditif merupakan salah satu teknologi baru yang mampu meningkatkan kualitas garam dengan proses yang efektif, efisien dan ramah lingkungan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis kadar NaCl, Mg dan Ca pada garam, serta untuk mengetahui efektivitas penggunaan aditif pada proses produksi garam untuk peningkatan kadar NaCl dan penurunan kadar Mg dan Ca. Penggunaan aditif pada produksi garam dapat dilakukan dengan dua metode, yaitu metode Indramayu dan Madura. Garam dengan kualitas terbaik didapat dari produksi garam menggunakan penambahan aditif metode Madura yaitu mengandung kadar NaCl (97,09%), kadar Mg (0,00109), dan kadar Ca (0,0178). Penggunaan aditif pada produksi garam tidak cukup efektif untuk peningkatan Kadar NaCl dan penurunan kadar Mg pada garam, namun penggunaan aditif ini cukup efektif untuk penurunan kadar Ca pada garam.

Kata kunci : Garam, Penggunaan Aditif, Kadar NaCl, Mg dan Ca.

Khomariany.NPM 170341100019.Effectiveness of additive use in the salt production process for increased salt levels (NaCl) and decreased salt impurities (Mg and Ca). Under the guidance Makhfud Efendy, S.Pi., M.Si

ABSTRACT

Salt is a commodity's the strategies is much needed. Impurities salt what is hard to avoid is the compounds composed of the magnesium element (Mg) and calcium (Ca). Use of additives is one of the new technologies that can improve the quality of salt with effective, efficient and environmentally friendly process. The purpose of this study is to analyze the level of NaCl, Mg and Ca on the Salt, as well uknow the effectiveness of additive use in the salt production processfor increased NaCl level sand a peter unan Mg and Ca. The use of additives to salt production can be done with two methods, namely Indramayu and Madura method. The best quality salt obtained from salt production using the additive method of Madura method that contains the NaCl level (97.09%), Mg level (0,00109), and Ca levels (0,0178). The use of additives to salt production is not effective enough for increased NaCl levels and decrease in Mg levels in salt, but the use of this additive is quite effective for the decrease in Ca levels in salt.

Keywords : Salt, additive use, NaCl level, Mg and Ca.