

Alvian Januar Dwi Kurniawan NPM 210351100047. Analisis Perbandingan Produksi Garam Dan Kandungan NaCl Garam Serta Kandungan Logam Berat Pb, Fe, Cd Pada Tambak Garam Wilayah Rembang Jawa Tengah Dan Pamekasan Jawa Timur. Dr. Haryo Triajie, S.Pi., M.Si

---

### ABSTRAK

Indonesia adalah salah satu produsen garam terbesar di dunia dan menghasilkan cukup banyak produksi garam pertahunnya, garam yang dihasilkan seperti garam industri dan garam beryodium, garam industri sangat dibutuhkan sebagai bahan baku industri farmasi, kimia, tekstil, makanan, dan lain-lain. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan dari hasil produksi tambak garam antara tambak garam wilayah Pamekasan Jawa Timur dan Rembang Jawa Tengah. Penelitian ini dilakukan di tambak garam wilayah Pamekasan Jawa Timur dan di tambak garam wilayah Rembang Jawa Tengah pada bulan September 2024 sampai dengan bulan Oktober 2024, pengambilan data dilakukan dengan wawancara dari petani tambak garam yang di analisa. Penelitian ini mendapatkan hasil produksi untuk rata-ratanya yaitu pada tambak garam wilayah Pamekasan mendapatkan hasil produksi 6,667 kg setiap panennya di 3 setasiun, dan dari tambak garam wilayah Rembang mendapatkan hasil rata-rata produksi 767 kg setiap panennya di 3 setasiun. Perbandingan yang dihasilkan dari produksi tambak garam wilayah Pamekasan dan Rembang sangat besar, dengan beberapa faktor yang menyebabkan hasil produksi tambak garam wilayah Pamekasan lebih tinggi dibandingkan tambak garam wilayah Rembang yang sangat signifikan yaitu diantaranya luas lahan yang digunakan untuk tambak garam tersebut. kadar NaCl pada stasiun 1,2 dan 3 secara berurutan sebesar 78,09%, 81,01%, dan 73,70%. Pada tambak garam wilayah Pamekasan kadar NaCl pada stasiun 1 media geomembran sebesar 78,95%, stasiun 1 media tanah sebesar 77,53%, pada stasiun 2 kadar NaCl dengan media geomembran sebesar 67,57%, dan pada stasiun 2 media tanah sebesar 75,74%. Pada stasiun 3 wilayah Rembang mendapatkan hasil sebesar 75,12%. Hasil rata-rata analisis logam berat pada wilayah Rembang dengan parameter Pb 0,0047 ppm, Fe 0,1197 ppm dan Cd 0,0026 ppm pada tambak garam wilayah Pamekasan adalah Pb 0,0044 ppm, Fe 0,1219 ppm, dan Cd 0,0020 ppm.

Kata kunci: Produksi Garam, NaCl, Logam Berat, Rembang, Pamekasan

Alvian Januar Dwi Kurniawan NPM 210351100047. Analisis Perbandingan Produksi Garam Dan Kandungan NaCl Garam Serta Kandungan Logam Berat Pb, Fe, Cd Pada Tambak Garam Wilayah Rembang Jawa Tengah Dan Pamekasan Jawa Timur. Dr. Haryo Triajie, S.Pi., M.Si

---

## ABSTRACT

Indonesia is one of the largest salt producers in the world and produces quite a lot of salt production per year, the salt produced such as industrial salt and iodized salt, industrial salt is needed as a raw material for the pharmaceutical, chemical, textile, food, and other industries. This study aims to determine the comparison of the results of salt pond production between salt ponds in the Pamekasan area of East Java and Rembang, Central Java. This research was conducted in salt ponds in the Pamekasan area of East Java and in salt ponds in the Rembang area of Central Java in September 2024 to October 2024, data collection was carried out by interviewing salt pond farmers who were analyzed. This study obtained production results for the average, namely in the Pamekasan area salt ponds obtained a production result of 6,667 kg per harvest at 3 stations, and from the Rembang area salt ponds obtained an average production result of 767 kg per harvest at 3 stations. The comparison of the salt pond production in Pamekasan and Rembang areas is very large, with several factors causing the salt pond production in Pamekasan area to be higher than the salt pond in Rembang area which are very significant, including the area of land used for the salt pond. NaCl levels at stations 1, 2 and 3 are respectively 78.09%, 81.01%, and 73.70%. In the salt pond in Pamekasan area, the NaCl levels at station 1 geomembrane media are 78.95%, station 1 soil media is 77.53%, at station 2 the NaCl levels with geomembrane media are 67.57%, and at station 2 soil media are 75.74%. At station 3 the Rembang area got results of 75.12%. The average results of heavy metal analysis in the Rembang area with parameters Pb 0.0047 ppm, Fe 0.1197 ppm and Cd 0.0026 ppm in salt ponds in the Pamekasan area were Pb 0.0044 ppm, Fe 0.1219 ppm, and Cd 0.0020 ppm.

Key word: Salt Production, NaCl, Heavy Metals, Rembang, Pamekasan