

Novalia Ayu Nur Syafitri NIM 140341100082. Perbandingan Kualitas Garam Rakyat Dan Garam Produksi PT.Garam (persero) Sumenep. Dibawah Bimbingan **Dr. H. Makhfud Efendy, S.Pi., M.Si**

ABSTRAK

Produksi garam di Indonesia belum mampu memenuhi kebutuhan garam nasional baik segi kualitas. Kualitas garam yang dihasilkan petani rakyat masih lebih kecil dibandingkan garam produksi PT.Garam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas garam produksi rakyat dan produksi PT.Garam (persero) Sumenep, bahan pengotor yang terkandung dalam garam rakyat dan garam produksi PT.Garam(persero) Sumenep dan perbandingan kualitas garam rakyat dan garam produksi PT.Garam (persero) Sumenep. Pengujian kualitas garam meliputi uji kadar air dan kadar NaCl. Pengujian zat pengotor meliputi kadar Mg, Ca, dan endapan. Hasil analisa kualitas garam kadar air garam rakyat sebesar 7.646% dan garam PT.Garam sebesar 8.200%, untuk kadar NaCl garam rakyat sebesar 81.607% dan garam PT.Garam sebesar 81.607%. Hasil analisis zat pengotor meliputi kadar Mg garam rakyat sebesar 0.241%, PT.Garam 0.340%, kadar Ca garam rakyat sebesar 0.05%, PT.Garam 0.03%, dan kadar Endapan pada garam rakyat sebesar 0.6%, PT.Garam 0.5%.. hasil dari perbandingan kualitas garam menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan antara garam rakyat dan garam produksi PT.Garam (persero).

Kata Kunci: Kualitas, garam, PT.Garam, rakyat, SNI

Novalia Ayu Nur Syafitri NIM 140341100082. The Differences of People's Salt Content and Salt Production PT. Garam (persero) Sumenep. Guiding by **Dr. H. Makhfud Efendy, S.Pi., M.Si**

ABSTRACT

Salt produktion in Indonesia has not yet been able to meet the needs of the national salt in terms of quality. The quality of salt produced by the peasants is still far from the standard oof consumption salt. The purpose of the study is to know quality of salt by the people's salt deposit, and the salt of the people's salt content and production salt PT.Garam (persero). People's test salt content includes test quality water and NaCl. Test of antidote covering sedimet, Mg, and Ca. The result analysis salt content the water people's levels 7.646% and PT.Garam levels 8.200%, NaCl people's levels 81.607% and PT.Garam levels 81.607%. the result analysis of antidote in salt of people Mg 0.241% and PT.Garam levels 0.340%, Ca degree of the people 0.055 and PT.Garam 0.03%, and sediment people 0.6% and PT.Garam 0.5%. the result of comparion of the quality of salt has show that there is no significant difference between people'a salt content and salt production PT.Garam (persero) Sumenep.

Key words: quality of salt,antidote (zat pengotor),PT.Garam, People.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN ILMIAH	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.i
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pengertian Garam	4
2.2 Jenis-jenis Garam	5
2.3 Proses Pembuatan Garam	5
2.4 Kualitas Garam.....	7
2.5 Unsur-unsur yang Mempengaruhi Kualitas Garam.....	10
2.6 Risalah Penelitian	10
III METODOLOGI	15
3.1 Waktu dan Tempat	15
3.2 Metode Pengambilan Data	16
3.2.1 Alat dan Bahan	16

3.3 Metode Penelitian.....	17
3.3.1 Penentuan Lokasi Penelitian.....	17
3.3.2 Pengambilan Sampel	17
3.4 Analisa Kualitas Garam.....	17
3.4.1 Kualitas Garam	17
3.4.2 Pengotor pada Garam.....	20
3.4.3 Perbandingan Kualitas Garam Rakyat dan Garam Produksi PT.Garam (persero) Sumenep	24
3.5 Alur Penelitian.....	26
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	27
4.2 Kualitas Garam Rakyat dan Garam Produksi PT.Garam	27
4.2.1 Kadar Air	27
4.2.2 Kadar NaCl	28
4.3 Bahan Pengotor pada Garam Rakyat dan Garam Produksi PT.Garam (persero) Sumenep	30
4.3.1 Kadar tak larut(endapan)	30
4.3.2 Kadar Mg	31
4.3.3 Kadar Ca	31
4.4 Perbandingan Kualitas Garam.....	33
4.4.1 Perbandingan Kualitas Garam melalui Analisis Kimia	33
V PENUTUP	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria Garam Menurut SNI	8
Tabel 2.2 Kualitas Garam Berdasarkan Kandungan NaCl	8
Tabel 2.3 Pengendapan Senyawa Air Laut	9
Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu.....	11
Tabel 3.1 Alat yang digunakan untuk mengambil sampel	16
Tabel 3.2 Alat Laboratorium	16
Tabel 3.3 Bahan yang digunakan untuk menganalisis kualitas garam	16
Tabel 3.4 Diagram alur metode penelitian	25
Tabel 3.5 Alur Penelitian.....	26
Tabel 4.1 Hasil Analisis Kadar Air	28
Tabel 4.2 Hasil Analisis Kadar NaCl	29
Tabel 4.3 Perbandingan Kualitas Garam.....	29
Tabel 4.4 Hasil Analisis Kadar tak larut	30
Tabel 4.5 Hasil Analisis Kadar Mg	31
Tabel 4.6 Hasil Analisis Kadar Ca	32
Tabel 4.7 Perbandingan bahan pengotor pada garam	33
Tabel 4.8 Hasil rerata kualitas garam dibandingkan dengan Standart Nasional Indonesia dan Standart PT.Garam.....	33
Tabel 4.9 Signifikansi kadar Air pada garam rakyat dan garam produksi PT.Garam (persero) Sumenep	35
Tabel 4.10 Signifikansi kadar tak larut (endapan) pada garam rakyat dan garam produksi PT.Garam (persero) Sumenep	36
Tabel 4.11 Signifikansi kadar NaCl pada garam rakyat dan garam produksi PT.Garam (persero) Sumenep	37
Tabel 4.12 Signifikansi kadar Magnesium (Mg) pada garam rakyat dan garam produksi PT.Garam (persero) Sumenep	38
Tabel 4.13 Signifikansi kadar kalsium (Ca) pada garam rakyat dan garam produksi PT.Garam (persero) Sumenep	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Peta Lokasi Pengambilan Data.....	15
Gambar 3.2	Presedur analisis kadar air.	18
Gambar 3.3	Prosedur analisis kadar NaCl.....	19
Gambar 3.4	Prosedur pembakuan EDTA	20
Gambar 3.5	Prosedur analisis kadar Mg.....	21
Gambar 3.6	Prosedur analisis kadar Ca.....	22
Gambar 3.7	Prosedur analisis kadar tak larut	23
Gambar 4.1	Lokasi Pengambilan garam rakyat.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Foto pengambilan sampel garam	44
Lampiran 2. Analisis NaCl.....	45
Lampiran 3. Analisis Kalsium	46
Lampiran 4. Analisa Magnesium	47
Lampiran 5. Analisa Kadar Air.....	48
Lampiran 6. Perhitungan	50