

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI DAN ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Permasalahan Penelitian	1
1.2. Keaslian Penelitian	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.1.1. Garam.....	6
2.1.2. Produksi Garam di Indonesia	9
2.1.3. Mikroorganisme Halofilik (<i>Archaea</i> dan Bakteri).....	11
2.1.4. Kelimpahan Arkea dalam Air Tambak Garam	15
2.2. Landasan Teori	16
2.3. Hipotesis.....	19
BAB III Metode Penelitian	20
3.1. Tempat Pelaksanaan Penelitian	20
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	20
3.2.1. Alat Penelitian.....	20

3.2.2. Bahan Penelitian.....	20
3.3. Metode Penelitian	21
3.3.1. Profiling Mikroorganisme dalam Sampel Tambak Garam	22
3.3.2. Adaptasi Isolat Halofilik	24
3.3.3. Persiapan Starter Isolat Halofilik	26
3.3.4. Aplikasi Lapangan Isolat Halofilik	27
3.3.5. Uji Kuantitatif Garam	29
3.3.6. Uji Kualitatif Garam	29
3.4. Metode Analisis Data	30
3.5. Diagram Alir Penelitian.....	31
BAB IV Hasil dan Pembahasan	42
4.1. Profiling Mikroba Sampel Tambak Garam	42
4.1.1. Hasil Analisis Bioinformatika.....	42
4.1.2. Hasil Isolasi Sampel Tambak Garam.....	51
4.2. Adaptasi Isolat Halofilik dalam Media Solar Salt.....	54
4.3. Optimasi Media Solar Salt.....	55
4.4. Kegiatan Aplikasi Halofilik pada Tambak Garam.....	58
4.4.1. Kondisi selama Aplikasi Produksi Garam	59
4.4.2. Hasil Kuantitatif dan Kualitatif Panen Garam.....	72
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	81
5.1 Kesimpulan.....	81
5.2 Rekomendasi	82
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN.....	89