

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
Intisari.....	xii
<i>Abstract</i>	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Hipotesis	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Deskripsi Segara Anakan.....	3
2.2 Litologi daerah Segara Anakan.....	6
2.3 Tanah Salin	7
2.4 Pengaruh Salinitas terhadap Pertumbuhan Tanah.....	10
2.5 Pengaruh Salinitas terhadap Sifat Tanaman	12
2.6 Kerangka Pikir Teoritik	15
III. METODOLOGI	18
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	18
3.2 Alat dan Bahan.....	18
3.3 Tahapan Pengumpulan Data	18
3.4 Pengolahan Data	23
3.5 Analisis Hasil Penelitian.....	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Kondisi Lahan Daerah Penelitian	24
4.2 Sifat Fisika Tanah	26
4.2.1 Berat volume.....	26
4.2.2 Porositas	28
4.2.3 Stabilitas agregat	29

4.2.4	Tekstur.....	30
4.2.5	Permeabilitas.....	31
4.3	Sifat Kimia Tanah	32
4.3.1	pH tanah.....	32
4.3.2	DHL tanah	34
4.3.3	Na tersedia	35
4.3.4	Mg tersedia	37
4.3.5	K tersedia	38
4.3.6	Ca tersedia	40
4.3.7	Kejenuhan basa	41
4.3.8	Kapasitas pertukaran kation (KPK)	43
4.3.9	ESP (<i>Exchange sodium percentage</i>)	44
4.3.10	SAR	46
4.4	Analisis Air Sungai dan Air Irigasi	47
4.4.1	DHL.....	47
4.4.2	pH.....	49
4.4.3	Kalsium (Ca).....	50
4.4.4	Natrium (Na).....	51
4.4.5	Magnesium (Mg).....	52
4.4.6	Kalium (K).....	53
4.4.7	Klorida (Cl).....	54
4.5	Klasifikasi Tanah Terdampak Kadar Garam	55
4.6	Pengaruh salinitas terhadap tanaman	58
4.7	Hubungan regresi antar parameter dan jarak	60
4.7.1	Regresi antara Jarak titik sampel ke sungai dengan DHL.....	60
4.7.2	Regresi antara Jarak titik sampel ke sungai dengan ESP	61
4.7.3	Regresi antara jarak titik sampel ke sungai dengan SAR.....	62
4.7.4	Regresi antara jarak titik sampel ke sungai dengan pH	64
4.8	Hubungan regresi antara salinitas dengan parameter sifat kimia dan fisika tanah	65
4.8.1	Regresi antara salinitas dengan sifat kimia tanah	65
4.8.2	Regresi antara salinitas dengan sifat fisika tanah	66
4.9	Hubungan korelasi antara salinitas dengan parameter sifat kimia dan fisika tanah.....	67
4.9.1	Korelasi antara salinitas dengan sifat kimia dan fisika tanah pada kedalaman 0 – 30 cm.....	67

4.9.2 Korelasi antara salinitas dengan sifat kimia dan fisika tanah pada kedalaman 30 – 60 cm	69
V. KESIMPULAN	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN.....	78

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4. 1 Sebaran nilai Berat Volume pada lokasi penelitian	27
Tabel 4. 2 Sebaran nilai Porositas pada lokasi penelitian	28
Tabel 4. 3 Sebaran nilai Kemantapan Agregat pada lokasi penelitian	29
Tabel 4. 4 Sebaran nilai Tekstur tanah pada lokasi penelitian.....	30
Tabel 4. 5 Sebaran nilai Permeabilitas tanah pada lokasi penelitian	31
Tabel 4. 6 Sebaran nilai pH tanah pada lokasi penelitian.....	33
Tabel 4. 7 Sebaran nilai daya hantar listrik (DHL) tanah pada lokasi penelitian	34
Tabel 4. 8 Sebaran nilai Na tersedia tanah pada lokasi penelitian	36
Tabel 4. 9 Sebaran nilai Mg tersedia tanah pada lokasi penelitian	37
Tabel 4. 10 Sebaran nilai K tersedia tanah pada lokasi penelitian.....	39
Tabel 4. 11 Sebaran nilai Ca tersedia tanah pada lokasi penelitian	40
Tabel 4. 12 Sebaran nilai Kejenuhan Basa pada lokasi penelitian.....	42
Tabel 4. 13 Sebaran nilai Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) pada lokasi penelitian ..	43
Tabel 4.14 Sebaran nilai <i>Exchangeable Sodium Percentage</i> (ESP) pada lokasi penelitian	45
Tabel 4. 15 Sebaran nilai <i>Sodium Adsorption Ratio</i> (SAR) pada lokasi penelitian.....	46
Tabel 4. 16 Klasifikasi Tanah terdampak Kadar Garam di Lokasi Penelitian	55
Tabel 4. 17 Perbandingan Luas Sawah, Luas Panen dan Produksi per Tahun	58
Tabel 4. 18 Regresi antara salinitas dengan sifat kimia tanah	65
Tabel 4. 19 Regresi antara salinitas dengan sifat fisika tanah	66
Tabel 4. 20 Korelasi antara salinitas dengan sifat kimia dan fisika tanah pada kedalaman 0 – 30 cm	67
Tabel 4. 21 Korelasi antara salinitas dengan sifat kimia dan fisika tanah pada kedalaman 30 – 60 cm	69

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka pemikiran teoritik	17
Gambar 3.1 Peta Pengambilan Sampel Tanah di Lokasi Penelitian	21
Gambar 4.1 DHL Air sungai dan Air Irigasi	47
Gambar 4.2 pH Air sungai dan Air Irigasi	49
Gambar 4.3 Ca Air sungai dan Air Irigasi.....	50
Gambar 4.4 Grafik Na Air sungai (AS) dan Air Irigasi (AI).....	51
Gambar 4.5 Mg Air sungai (AS) dan Air Irigasi (AI).....	52
Gambar 4.6 K Air sungai dan Air Irigasi	53
Gambar 4.7 Cl Air sungai dan Air Irigasi	54
Gambar 4.8 Sebaran nilai salinitas pada lokasi penelitian	57
Gambar 4.9 Regresi antara jarak titik sampel ke sungai dengan DHL pada kedalaman 0-30 cm.....	60
Gambar 4.10 Regresi antara jarak titik sampel ke sungai dengan DHL pada kedalaman 30-60 cm.....	60
Gambar 4.11 Regresi antara jarak titik sampel ke sungai dengan ESP pada kedalaman 0-30 cm.....	61
Gambar 4.12 Regresi antara jarak titik sampel ke sungai dengan ESP pada kedalaman 30-60 cm.....	62
Gambar 4.13 Regresi antara jarak titik sampel ke sungai dengan SAR pada kedalaman 0-30 cm.....	62
Gambar 4.14 Regresi antara jarak titik sampel ke sungai dengan SAR pada kedalaman 30-60 cm.....	63
Gambar 4.15 Regresi antara jarak titik sampel ke sungai dengan pH pada kedalaman 0-30 cm.....	64
Gambar 4.16 Regresi antara jarak titik sampel ke sungai dengan pH pada kedalaman 30-60 cm.....	64

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1.1 Data Analisis Fisika Tanah.....	78
1.2 Data Analisis Air Sungai dan Air Irigasi.....	79
1.3 Data Analisis Kimia Tanah.....	80
1.4 Data regresi antara salinitas dengan parameter sifat fisika dan kimia tanah.....	84