

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Kondisi Umum Wilayah	3
2.2 Tanah Salin dan Sodik.....	3
2.3 Tanaman Padi	7
2.4 Indeks Kualitas Tanah	8
2.5 Analisis Regresi <i>Stepwise</i>	9
2.6 Tekstur Tanah	10
2.7 Daya Hantar Listrik	10
2.8 pH Tanah	11
2.9 C-Organik.....	11
2.10 Kapasitas Tukar Kation (KPK)	12
2.11 N-Total	12
2.12 P-Tersedia	13
2.13 K-Tersedia.....	13
2.14 Na-Tersedia	13
2.15 Ca-Tersedia	14
2.16 Mg-Tersedia	14
2.17 ESP dan SAR	15
2.18 Respirasi Tanah, C-BMT, dan C-Larut Air	15
III. METODOLOGI	18
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	18

3.2	Alat dan Bahan Penelitian	18
3.3	Rancangan penelitian	18
3.4	Tata Laksana Penelitian	18
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1	Kondisi Umum Lokasi Penelitian.....	26
4.2	Sifat Fisika Tanah	27
4.2.1	Tekstur tanah	27
4.3	Sifat Kimia Tanah.....	29
4.3.1	pH tanah.....	29
4.3.2	C-Organik	30
4.3.3	Kapasitas Pertukaran Kation	32
4.3.4	Daya Hantar Listrik.....	32
4.3.5	Na Tersedia	34
4.3.6	Ca Tersedia	35
4.3.7	Mg Tersedia	35
4.3.8	N Total	37
4.3.9	P Tersedia	38
4.3.10	K Tersedia.....	39
4.3.11	<i>Exchangeable Sodium Percentage</i>	40
4.3.12	<i>Sodium Adsorption Ratio</i>	41
4.4	Sifat Biologi Tanah.....	42
4.4.1	Respirasi Tanah	42
4.4.2	<i>C-Microbial Biomass</i>	44
4.4.3	C-Larut Air	45
4.5	Indeks Kualitas Tanah	47
4.6	Produktivitas Padi	49
4.7	Hubungan Indeks Kualitas Tanah dengan Tiap Indikator	53
4.8	Analisis Regresi <i>Stepwise</i>	58
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	59
	DAFTAR PUSTAKA	60
	LAMPIRAN	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Peta kerja lokasi pengambilan sampel di Kecamatan Juwana	20
Gambar 4. 1 Produktivitas lahan sawah bekas tambak dan sawah kontrol	50
Gambar 4. 2 <i>Pearson Correlation</i>	55

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Metode pengambilan data	21
Tabel 3. 2 Faktor pembatas dan pembobotan relatif indikator kualitas tanah	23
Tabel 3. 3 Harkat indeks kualitas tanah	24
Tabel 4. 1 Hasil analisis tekstur tanah pada tanah tambak, sawah bekas tambak 0 tahun, sawah bekas tambak 6 tahun, dan sawah kontrol	27
Tabel 4. 2 Hasil analisis pH pada tanah tambak, sawah bekas tambak 0 tahun, sawah bekas tambak 6 tahun, dan sawah kontrol	30
Tabel 4. 3 Hasil analisis C-organik pada tanah tambak, sawah bekas tambak 0 tahun, sawah bekas tambak 6 tahun, dan sawah kontrol	31
Tabel 4. 4 Hasil analisis KPK pada tanah tambak, sawah bekas tambak 0 tahun, sawah bekas tambak 6 tahun, dan sawah kontrol	32
Tabel 4. 5 Hasil analisis DHL pada tanah tambak, sawah bekas tambak 0 tahun, sawah bekas tambak 6 tahun, dan sawah kontrol	33
Tabel 4. 6 Hasil analisis Na-tersedia pada tanah tambak, sawah bekas tambak 0 tahun, sawah bekas tambak 6 tahun, dan sawah kontrol	34
Tabel 4. 7 Hasil analisis Ca-tersedia pada tanah tambak, sawah bekas tambak 0 tahun, sawah bekas tambak 6 tahun, dan sawah kontrol	35
Tabel 4. 8 Hasil analisis Mg-tersedia pada tanah tambak, sawah bekas tambak 0 tahun, sawah bekas tambak 6 tahun, dan sawah kontrol	36
Tabel 4. 9 Hasil analisis N-total pada tanah tambak, sawah bekas tambak 0 tahun, sawah bekas tambak 6 tahun, dan sawah kontrol	37
Tabel 4. 10 Hasil analisis P-tersedia pada tanah tambak, sawah bekas tambak 0 tahun, sawah bekas tambak 6 tahun, dan sawah kontrol	38
Tabel 4. 11 Hasil analisis K-tersedia pada tanah tambak, sawah bekas tambak 0 tahun, sawah bekas tambak 6 tahun, dan sawah kontrol	39
Tabel 4. 12 Hasil analisis ESP pada tanah tambak, sawah bekas tambak 0 tahun, sawah bekas tambak 6 tahun, dan sawah kontrol	40
Tabel 4. 13 Hasil analisis SAR pada tanah tambak, sawah bekas tambak 0 tahun, sawah bekas tambak 6 tahun, dan sawah kontrol	41
Tabel 4. 14 Hasil analisis respirasi pada tanah tambak, sawah bekas tambak 0 tahun, sawah bekas tambak 6 tahun, dan sawah kontrol	43
Tabel 4. 15 Hasil analisis C-BMT pada tanah tambak, sawah bekas tambak 0 tahun, sawah bekas tambak 6 tahun, dan sawah kontrol	44
Tabel 4. 16 Hasil analisis C-larut air pada tanah tambak, sawah bekas tambak 0 tahun, sawah bekas tambak 6 tahun, dan sawah kontrol	46
Tabel 4. 17 Skor parameter dan perhitungan indeks kualitas tanah pada tambak, sawah bekas tambak 0 tahun, sawah bekas tambak 6 tahun, dan sawah kontrol (Lal, 1994)	47
Tabel 4. 18 Interpretasi koefisien korelasi	54
Tabel 4. 19 Analisis regresi <i>Stepwise</i> indikator pengamatan terhadap Indeks Kualitas Tanah	58