

DAFTAR ISI

	Hal
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Segara Anakan.....	3
2.2 Sawah Irigasi dan Sawah Pasang Surut	6
2. 2. 1. Sawah Irigasi.....	6
2. 2. 2. Sawah Pasang Surut	8
2.3 Indeks Kualitas Tanah	9
III. METODOLOGI PENELITIAN	13
3. 1 Tempat dan Waktu Penelitian	13
3. 2 Alat dan Bahan Penelitian.....	15
3. 3 Tata Laksana	16
3. 4 Analisis Laboratorium	16
3. 5 Analisis Data	17
3. 6 Analisis Nilai Indeks Kualitas Tanah	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Lokasi Penelitian	20
4.2 Sifat Fisika, Kimia dan Biologi Tanah	20
4. 2. 1. Sifat Fisika Tanah	20
1. Tekstur Tanah	20
2. Berat Volum Tanah	21
4. 2. 2. Sifat Kimia Tanah	23
1. pH Tanah	23
2. Daya Hantar Listrik	24
3. C Organik	25
4. KPK.....	26
5. N Total.....	28
6. P Tersedia	29
7. K Tersedia.....	30
8. Na Tersedia.....	32
9. Ca Tersedia	34
10. Mg Tersedia	35

11. Kejenuhan Basa.....	37
12. <i>Exchangeable Sodium Percentage</i> (ESP).....	38
13. <i>Sodium Adsorption Ratio</i> (SAR).....	40
4. 2. 3. Sifat Biologi Tanah	41
1. <i>C-microbial biomass</i>	41
2. Respirasi Tanah.....	42
4.3 Indeks Kualitas Tanah	44
4.4 Hubungan Indeks Kualitas Tanah dengan Tiap indikator.....	45
1. Hubungan Berat Volum dengan Indeks Kualitas Tanah.....	45
2. Hubungan pH dengan Indeks Kualitas Tanah	46
3. Hubungan Daya Hantar Listrik dengan Indeks Kualitas Tanah	47
4. Hubungan C Organik dengan Indeks Kualitas Tanah.....	48
5. Hubungan N total dengan Indeks Kualitas Tanah	48
6. Hubungan KPK dengan Indeks Kualitas Tanah	49
7. Hubungan P tersedia dengan Indeks Kualitas Tanah.....	50
8. Hubungan K tersedia dengan Indeks Kualitas Tanah	50
9. Hubungan Na tersedia dengan Indeks Kualitas Tanah	51
10. Hubungan Ca tersedia dengan Indeks Kualitas Tanah.....	52
11. Hubungan Mg tersedia dengan Indeks Kualitas Tanah	53
12. Hubungan Kejenuhan Basa dengan Indeks Kualitas Tanah.....	53
13. Hubungan <i>Exchangeable Sodium Percentage</i> (ESP) dengan Indeks Kualitas Tanah.....	54
14. Hubungan Sodium Adsorption Ratio (SAR) dengan Indeks Kualitas Tanah	55
15. Hubungan <i>C-microbial biomass</i> dengan Indeks Kualitas Tanah	56
16. Hubungan Respirasi tanah dengan Indeks Kualitas Tanah	57
V. KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
DAFTAR LAMPIRAN.....	67