

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	II
KATA PENGANTAR	III
DAFTAR ISI.....	IV
DAFTAR TABEL.....	VI
DAFTAR GAMBAR	IX
INTISARI	X
ABSTRACT.....	XI
 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. Karakteristik Kesuburan Tanah Sawah	3
a. Kesuburan Kimia Tanah	3
b. Kesuburan Fisika Tanah	5
2.2. Status Kesuburan Tanah.....	6
2.3. Kondisi Umum Kecamatan Kampung Laut	7
 III. METODOLOGI PENELITIAN.....	 11
3.1. Persiapan	11
3.2. Survey.....	11
3.3. Analisis Laboratorium.....	18
3.4. Interpretasi Data	18
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 20
4.1. Kondisi Lahan Daerah Penelitian.....	20
a. Daerah Selatan dan Utara Kecamatan Kampung Laut	20
b. Daerah Kecamatan Bantarsari (Kontrol)	21
4.2. Sifat Fisika Tanah.....	22
a. Tekstur Tanah	22
b. Permeabilitas Tanah	23
c. Berat Volume (BV).....	24
d. Porositas.....	25
e. Stabilitas Agregat.....	27
4.3. Sifat Kimia Tanah	28
a. pH Tanah.....	28
b. DHL Tanah	30
c. C-Organik Tanah	32
d. KPK Tanah	34
e. Kejenuhan Basa Tanah	36
f. N Total Tanah.....	38
g. N Tersedia Tanah.....	40
h. P Tersedia Tanah	43



i. K Tersedia Tanah	45
j. Na Tersedia Tanah.....	47
k. Ca Tersedia Tanah	49
h. Mg Tersedia Tanah	51
i. ESP dan SAR Tanah.....	53
4.5. Sifat Biologi Tanah	57
a. C POM Tanah	57
b. C –Terhumifikasi Tanah	58
4.6. Karakteristik Tanaman Padi	60
a. Produktivitas Padi Varietas Muncul	60
b. Kandungan Na Pada Tajuk Tanaman Padi Varietas Muncul	61
4.7. Hubungan Kation Terlarut Tanah dengan Kation Terlarut Air (K, Ca, Mg, Na).....	62
4.8. Klasifikasi Tanah Yang Di Pengaruhi Oleh Kadar Garam	66
 V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
5.1. Kesimpulan.....	68
5.2. Saran.....	68
 DAFTAR PUSTAKA	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Kriteria penilaian hasil analisis tanah.....	7
Tabel 2.2.	Perubahan Penggunaan Lahan Kawasan Laguna Segara Anakan Selama Periode Waktu (1978 - 2016).....	8
Tabel 3.1	Jenis dan Metode Analisis Tanah, Air dan Tanaman.....	19
Tabel 4.1.	Tekstur Tanah Di Lokasi Penelitian.....	22
Tabel 4.2.	Permeabilitas Tanah Di Lokasi Penelitian.....	23
Tabel 4.3.	Hasil t-test BV wilayah selatan dengan utara Kecamatan Kampung Laut...	24
Tabel 4.4.	Hasil t-test BV wilayah selatan dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)...	24
Tabel 4.5.	Hasil t-test BV wilayah utara dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol).....	25
Tabel 4.6.	Hasil t-test porositas wilayah selatan dengan utara Kecamatan Kampung Laut.....	26
Tabel 4.7.	Hasil t-test porositas wilayah selatan dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)	26
Tabel 4.8.	.Hasil t-test porositas wilayah utara dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)	27
Tabel 4.9	Stabilitas Agregat Di Lokasi Peneitian.....	28
Tabel 4.10.	Hasil t-test pH wilayah utara dengan selatan Kecamatan Kampung Laut...	28
Tabel 4.11.	Hasil t-test pH wilayah selatan dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol).....	29
Tabel 4.12.	Hasil t-test pH wilayah utara dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol).....	29
Tabel 4.13.	Hasil t-test DHL wilayah selatan dengan utara Kecamatan Kampung Laut.	30
Tabel 4.14.	Hasil t-test DHL wilayah selatan dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)..	31
Tabel 4.15.	Hasil t-test DHL wilayah utara dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)....	31
Tabel 4.16.	Hasil t-test C-Organik wilayah utara dengan selatan kampung laut.....	32
Tabel 4.17.	Hasil t-test C-Organik wilayah selatan dengan Kecamatan Bantarsari (Kontrol)	33
Tabel 4.18.	Hasil t-test C-Organik wilayah utara dengan Kecamatan Bantarsari (Kontrol)	33
Tabel 4.19.	Hasil t-test KPK wilayah selatan dengan utara kampung laut.....	34
Tabel 4.20.	Hasil t-test KPK wilayah selatan dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)..	35

Tabel 4.21.	.Hasil t-test KPK wilayah utara dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)....	35
Tabel 4.22.	Hasil t-test kejenuhan basa wilayah selatan dengan utara kampung laut....	36
Tabel 4.23.	Hasil t-test kejenuhan basa wilayah selatan dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)	37
Tabel 4.24.	Hasil t-test kejenuhan basa wilayah utara dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)	37
Tabel 4.25.	Hasil t-test N total wilayah selatan dengan utara kampung.....	38
Tabel 4.26.	Hasil t-test N total wilayah selatan dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)	39
Tabel 4.27.	Hasil t-test N total wilayah utara dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)..	39
Tabel 4.28.	Hasil t-test Amonium wilayah selatan dengan utara kampung laut.....	40
Tabel 4.29.	Hasil t-test Amonium wilayah selatan dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)	41
Tabel 4.30.	Hasil t-test Amonium wilayah utara dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)	41
Tabel 4.31.	Hasil t-test nitrat wilayah selatan dengan utara kampung laut.....	42
Tabel 4.32.	Hasil t-test nitrat wilayah selatan dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol).....	42
Tabel 4.33.	Hasil t-test nitrat wilayah utara dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)...	43
Tabel 4.34.	Hasil t-test P tersedia wilayah selatan dengan utara kampung laut.....	44
Tabel 4.35.	Hasil t-test P tersedia wilayah selatan dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)	44
Tabel 4.36.	Hasil t-test P tersedia wilayah utara dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)	45
Tabel 4.37.	.Hasil t-test K tersedia wilayah selatan dengan utara kampung laut,,,,,,,,,,,,,	46
Tabel 4.38.	Hasil t-test K tersedia wilayah selatan dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)	46
Tabel 4.39.	Hasil t-test K tersedia wilayah utara dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)	47
Tabel 4.40.	Hasil t-test Na tersedia wilayah selatan dengan utara kampung laut.....	48
Tabel 4.41.	Hasil t-test Na tersedia wilayah selatan dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)	48
Tabel 4.42.	Hasil t-test Na tersedia wilayah utara dengan Kecamatan Bantarsari	49

	(kontrol)	
Tabel 4.43.	Hasil t-test Ca tersedia wilayah selatan dengan utara kampung laut.....	50
Tabel 4.44.	Hasil t-test Ca tersedia wilayah selatan dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)	50
Tabel 4.45.	Hasil t-test Ca tersedia wilayah utara dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)	51
Tabel 4.46.	Hasil t-test Mg tersedia wilayah selatan dengan utara kampung laut.....	52
Tabel 4.47.	Hasil t-test Mg tersedia wilayah selatan dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)	52
Tabel 4.48.	Hasil t-test Mg tersedia wilayah utara dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)	53
Tabel 4.49.	Hasil t-test ESP wilayah selatan dengan utara kampung laut.....	54
Tabel 4.50.	Hasil t-test ESP wilayah selatan dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)...	54
Tabel 4.51.	Hasil t-test ESP wilayah utara dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)....	55
Tabel 4.52.	Hasil t-test SAR wilayah selatan dengan utara kampung laut.....	55
Tabel 4.53.	Hasil t-test SAR wilayah selatan dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)..	56
Tabel 4.54.	Hasil t-test SAR wilayah utara dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)....	56
Tabel 4.55.	Hasil t-test C-POM wilayah selatan dengan utara kampung laut.....	57
Tabel 4.56.	Hasil t-test C-POM wilayah selatan dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)	57
Tabel 4.57.	Hasil t-test C-POM wilayah utara dengan dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)	58
Tabel 4.58.	Hasil t-test C-terhumifikasi wilayah selatan dengan utara kampung laut...	59
Tabel 4.59.	Hasil t-test C-terhumifikasi wilayah selatan dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)	59
Tabel 4.60.	Hasil t-test C-terhumifikasi wilayah utara dengan Kecamatan Bantarsari (kontrol)	60
Tabel 4.61.	Kandungan Na (%) pada tajuk tanaman padi di lokasi penelitian.....	62
Tabel 4.62.	Klasifikasi tanah yang di pengaruhi oleh kadar garam di lokasi penelitian.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	.Lokasi pengambilan sampel (utama)	15
Gambar 3.2.	Lokasi pengambilan sampel (kontrol)	16
Gambar 3.3.	Letak kontrol terhadap lokasi penelitian.....	17
Gambar 4.1	Hubungan Na larut Air Tanah dengan Na Air Sawah Di Lokasi Penelitian.....	63
Gambar 4.2.	Hubungan K larut Air Tanah dengan K Air Sawah.....	64
Gambar 4.3	Hubungan Ca Larut Air Tanah dengan Ca Air Sawah Di Lokasi Penelitian.....	65
Gambar 4.4	Hubungan Mg Larut Air Tanah dengan Mg Air Sawah Di Lokasi Penelitian.....	66