

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	8
C. Keaslian Penelitian.....	11
D. Tujuan Penelitian.....	14
E. Manfaat Penelitian	15
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	16
A. Penggunaan Lahan	16
B. Teknologi Budidaya Tambak.....	18
C. Kualitas Airtanah	22
D. Perubahan Komposisi Kimia Airtanah	24
E. Landasan Teori.....	26
F. Hipotesis	29
BAB III. METODE PENELITIAN	30
A. Waktu dan Tempat Penelitian	30
B. Bahan dan Alat Penelitian	30
C. Variabel Penelitian	31
D. Tahapan Penelitian	31
E. Pengambilan Sampel	33
F. Analisis Data dan Pengujian Hipotesis	37

1. Analisis statistik.....	39
2. Analisis grafis	41
3. Analisis deskriptif	42
G. Pengujian Hipotesis	44
H. Kesulitan Penelitian dan Cara Pemecahannya	45
II. Batasan Operasional	46
BAB IV. DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	49
A. Letak, Luas dan Batas.....	49
B. Iklim.....	49
1. Curah hujan	50
2. Temperatur.....	51
3. Tipe iklim	53
C. Geomorfologi dan Geologi	54
D. Tanah.....	55
E. Hidrologi.....	55
F. Penggunaan Lahan	56
G. Demografi.....	60
1. Kepadatan penduduk.....	63
2. Tingkat pertumbuhan penduduk.....	64
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	66
A. Hasil Penelitian dan Analisis	66
1. Dendrogram	69
2. Diagram vektor korelasi.....	72
3. Diagram ordonansi.....	73
4. Diagram stiff.....	76
5. Diagram piper.....	77
6. Klasifikasi hidrokimiawi airtanah	81
B. Pembahasan dan Analisis.....	83
1. Perbedaan kualitas airtanah	83
2. Komposisi kimiawi airtanah	89
3. Pola agihan airtanah	94



BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	99
A. Kesimpulan	99
B. Saran	100
RINGKASAN	102
DAFTAR PUSTAKA.....	125
LAMPIRAN.....	133

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kisaran parameter lingkungan terhadap kualitas hidup udang windu	19
Tabel 2. Kisaran analisis rutin sampel parameter kualitas airtanah	24
Tabel 3. Peralatan yang diperlukan dan kegunaannya.....	31
Tabel 4. Tipe utama pembagian kualitas airtanah	42
Tabel 5. Tipe pembagian kualitas airtanah	43
Tabel 6. Subtipe pembagian kualitas airtanah.....	43
Tabel 7. Kelas pembagian kualitas airtanah.....	44
Tabel 8. Curah hujan bulanan stasiun Meteorologi Maritim Semarang selama 10 tahun (1992-2001)	51
Tabel 9. Rerata bulan kering dan bulan basah di P. Karimunjawa dan tipe curah hujan di Indonesia	53
Tabel 10. Bentuk penggunaan lahan di Kec. Karimunjawa.....	57
Tabel 11. Komposisi penduduk Desa Karimunjawa berdasarkan jenis kelamin, tingkat pendidikan dan jeis mata pencaharian	61
Tabel 12. Komposisi penduduk menurut kelompok umur dan jenis kelamin Kecamatan Karimunjawa.....	62
Tabel 13. Hasil analisis parameter fisika-kimia airtanah stasiun sawah	67
Tabel 14. Hasil analisis parameter fisika-kimia airtanah stasiun tambak	68
Tabel 15. Tipe kimiawi airtanah bebas yang ditemukan di daerah penelitian	83

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Pengaruh perubahan penggunaan lahan terhadap hidrologi dan kualitas air	23
Gambar 2. Kerangka teori	28
Gambar 3. Peta lokasi penelitian.....	35
Gambar 4. Diagram alir penelitian	48
Gambar 5. Pembagian tipe curah hujan menurut Schimidt dan Ferguson	52
Gambar 6. Peta penggunaan lahan	58
Gambar 7. Bentuk penggunaan lahan sawah di Dukuh Cikmas.....	59
Gambar 8. Bentuk penggunaan lahan tegalan di Nyamplungan	60
Gambar 9. Bentuk penggunaan lahan tambak di Dukuh Jatikerep.....	60
Gambar 10. Dendrogram	70
Gambar 11. Diagram vektor korelasi.....	73
Gambar 12. Diagram ordonansi	75
Gambar 13. Diagram stiff.....	77
Gambar 14. Subdivisi diagram piper	78
Gambar 15. Diagram piper	80
Gambar 16. Peta tipe kimiawi airtanah bebas di P. Karimunjawa.....	82

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tabel hasil pengukuran parameter fisika-kimia sumur penduduk.....	133
Lampiran 2. Output analisis dendrogram	134
Lampiran 3. Output analisis diagram vektor korelasi.....	135
Lampiran 4. Output analisis diagram ordonansi.....	137