

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Nitrogen.....	5
2.2 Pupuk.....	6
2.2.1 Pupuk Urea.....	7
2.2.2 Pupuk NPK.....	8
2.2.3 Pupuk NPK Mutiara.....	9
2.2.4 Pupuk ZA.....	9
2.2.5 Pupuk KNO ₃	10
2.3 Lahan Pertanian.....	11
2.3.1 Pola Tanam.....	11
2.3.2 Tanaman Padi.....	12
2.3.3 Tanaman Hortikultura.....	12
2.4 Frekuensi Pemupukan.....	13
2.5 Dosis Pemupukan.....	13
2.6 Uji Normalitas.....	14
2.7 Sistem Informasi Geografis (SIG).....	14
2.10 Penelitian Sebelumnya.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Lokasi Penelitian.....	23
3.2 Tahapan Penelitian.....	25

3.3	Metode Penelitian.....	26
3.3.1	Penentuan Jumlah Sampel Uji untuk Petani.....	26
3.3.2	Survei Lapangan.....	26
3.3.3	Perhitungan Nilai Dosis	27
3.3.4	Perhitungan Beban Pencemar (<i>Loading Rate</i>)	27
3.3.5	Uji Normalitas	28
3.3.6	Analisis Spasial dengan Sistem Informasi Geografi (SIG)	28
3.3.7	Perbandingan dengan Dosis yang Seharusnya	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		31
4.1	Deskripsi Wilayah.....	31
4.1.1	Deskripsi Wilayah Desa Candhibinangun.....	36
4.1.2	Deskripsi Wilayah Desa Hargobinangun	36
4.1.3	Deskripsi Wilayah Desa Harjobinangun	36
4.1.4	Deskripsi Wilayah Desa Pakembinangun	37
4.1.5	Deskripsi Wilayah Desa Purwobinangun.....	37
4.2	Pola Tanam dan Penggunaan Pupuk	38
4.2.1	Pola Tanam.....	38
4.2.2	Penggunaan Pupuk	41
4.3	Perilaku Petani	44
4.4	Perhitungan Nilai Dosis dan Beban Pencemar (<i>Loading Rate</i>).....	46
4.2.5	Uji Normalitas	50
4.2.6	Perbandingan Nilai Beban Pencemar dengan Standar	51
4.3	Pemetaan dengan Sistem Informasi Geografis (SIG).....	52
4.4	Rekapitulasi Data	55
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		57
5.1	Simpulan	57
5.2	Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....		59
LAMPIRAN		63
RIWAYAT HIDUP		126

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Peraturan dan Nilai Dosis Penggunaan Pupuk.....	14
Tabel 2 Penelitian Sebelumnya.....	17
Tabel 3 Hasil Uji Normalitas dengan SPSS.....	28
Tabel 4 Hubungan Jumlah Responden dengan Luas Lahan di Kecamatan Pakem	34
Tabel 5 Persentase Hubungan Titik Sampling dan Validasi Lapangan	35
Tabel 6 Jenis Tanaman Padi dan Cabai di Kecamatan Pakem.....	39
Tabel 7 Penggolongan Pupuk Berdasarkan Pupuk Tunggal dan Majemuk.....	41
Tabel 8 Pola Penggunaan Pupuk di Kecamatan Pakem.....	42
Tabel 9 Frekuensi Pemupukan di Kecamatan Pakem	43
Tabel 10 Perilaku Petani dalam Menggunakan Penggunaan Pupuk Padi di Kecamatan Pakem.....	45
Tabel 11 Total Beban Pencemar Nitrogen (kg/tahun) Tanaman Hortikultura dan Tanaman Padi di Kecamatan Pakem.....	47
Tabel 12 Total Beban Pencemar Nitrogen (kg/tahun) berdasarkan Blok di Kecamatan Pakem.....	48
Tabel 13 Total Beban Pncemar Nitrogen (kg/tahun) di Kecamatan Pakem	49
Tabel 14 Hasil Uji Normalitas	50
Tabel 15 Hasil Pergeseran Data Uji Normalitas	50
Tabel 16 Perbandingan Beban Pencemar Nitrogen (kg/tahun).....	52
Tabel 17 Rekapitulasi Data di Kecamatan Pakem	55

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Siklus Nitrogen.....	6
Gambar 2 Merk Dagang Pupuk Urea.....	8
Gambar 3 Merk Dagang Pupuk NPK	9
Gambar 4 Merk Dagang Pupuk NPK Mutiara.....	9
Gambar 5 Merk Dagang Pupuk ZA	10
Gambar 6 Merk Dagang Pupuk KNO ₃	10
Gambar 7 Peta Lokasi Penelitian	24
Gambar 8 Diagram Alir Tahapan Penelitian.....	25
Gambar 9 Peta Blok dan Titik Sampling di Kecamatan Pakem	32
Gambar 10 Persentase Total Luas Lahan di Kecamatan Pakem (%).....	34
Gambar 11 Persentase Perubahan Lahan di Kecamatan Pakem	35
Gambar 12 Persentase Penggunaan Jenis-Jenis Padi di Kecamatan Pakem	39
Gambar 13 Persentase Penggunaan Jenis-jenis Cabai di Kecamatan	40
Gambar 14 Persentase Penggunaan Pupuk di Kecamatan Pakem	42
Gambar 15 Persentase Frekuensi Pemupukan di Kecamatan Pakem	44
Gambar 16 Persentase Perilaku Petani di Kecamatan Pakem.....	45
Gambar 17 Persentase Total Beban Pencemar Nitrogen di Kecamatan Pakem	49
Gambar 18 Histrogram Nilai Beban Pencemar Nitrogen Berdistribusi Normal.....	51
Gambar 19 Peta Pola Persebaran Beban Pencemar Nitrogen di Kecamatan Pakem	53
Gambar 20 Peta Persentase Pola Persebaran Beban Pencemar Nitrogen di Kecamatan Pakem.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Kuesioner	63
Lampiran 2 Hasil Titik Validasi Lapangan	64
Lampiran 3 Hasil Kuesioner	94
Lampiran 4 Perhitungan Pola Penggunaan Pupuk	99
Lampiran 5 Perhitungan Nilai Dosis Penggunaan Pupuk	105
Lampiran 6 Perhitungan Beban Pencemar Nitrogen.....	112
Lampiran 7 Total Beban Pencemar Nitrogen berdasarkan Pola Penggunaan Pupuk	118