

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.6 Ruang Lingkup	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengertian Pestisida	5
2.2 Penggolongan Pestisida	5
2.3 Aplikasi Penggunaan Pestisida	8
2.4 Pola Tanam	10
2.5 Toksisitas dan Risiko Pestisida	11
2.6 Dampak Pestisida Terhadap Kesehatan dan Lingkungan	12
2.7 Pemetaan Penggunaan Pestisida dengan Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG)	13
2.8 Metode IcPhyto	14
2.9 Penelitian Sebelumnya	15
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan	19
3.3 Prosedur Analisis Data	20
3.4 Studi Literatur	21
3.5 Gambaran Lokasi Penelitian	21
3.6 Pengumpulan Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Deskripsi Wilayah Penelitian	27

4.2 Responden	37
4.3 Pola Tanam	37
4.4 Pemakaian Pestisida	40
4.5 Golongan, Bahan Aktif dan Nama Dagang Pestisida	47
4.6 Perhitungan Beban Pencemar ( <i>Loading Rate</i> )	51
4.7 Analisis Tingkat Risiko dengan Metode IcPhyto	52
4.8 Analisis Spasial Menggunakan Sistem Informasi Geografis	57
4.9 Ringkasan Hasil Penelitian	63
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	65
5.1 Simpulan	65
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	69

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penggolongan Pestisida Berdasarkan OPT Sasarannya .....	6
Tabel 2 Penelitian Terdahulu.....	15
Tabel 3 Hubungan Antara Toksisitas dan Nilai Toksisitas, $Kt_i$ .....	23
Tabel 4 Hubungan Antara Tingkat Kelarutan dengan Nilai Kelarutan (Kei) .....	23
Tabel 5 Hubungan Antara Nilai Faktor Bahaya (Fdi) dengan Nilai Bahaya (Kdi) .....	24
Tabel 6 Hubungan Antara <i>IcPhyto Score</i> dengan <i>Qualitative Class</i> .....	24
Tabel 7 Keberagaman Tanaman di Kec.Pakem .....	38
Tabel 8 Kuantitas Petani Berdasarkan Tanaman yang Dibudidayakan.....	38
Tabel 9 Pola Tanam Berdasarkan Masa Tanam Pada Satu Lahan .....	39
Tabel 10 Jumlah Petani yang Menggunakan Pestisida Berdasarkan Jenisnya .....	40
Tabel 11 Kategorisasi Pestisida.....	48
Tabel 12 Total <i>Loading Rate</i> di Kecamatan Pakem.....	51
Tabel 13 Kelas Kualitatif <i>IcPhyto</i> .....	53
Tabel 14 Uji Normalitas Awal .....	53
Tabel 15 Hasil Uji Normalitas Akhir .....	55
Tabel 16 Ringkasan Hasil Penelitian.....	63

*(Halaman ini sengaja dikosongkan)*

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Diagram Alir Penelitian.....	20
Gambar 2 Presentase Hasil Validasi Tataguna Lahan.....	27
Gambar 3 Peta Area Pertanian di Kecamatan Pakem .....	29
Gambar 4 Lokasi Penelitian di Desa Pakembinangun .....	32
Gambar 5 Lokasi Penelitian di Desa Hargobinangun .....	33
Gambar 6 Lokasi Penelitian di Desa Harjobinangun .....	34
Gambar 7 Lokasi Penelitian di Desa Candibinangun.....	35
Gambar 8 Lokasi Penelitian di Desa Purwobinangun.....	36
Gambar 9 Presentase Jumlah Responden di Kec. Pakem.....	37
Gambar 10 Presentase Petani Berdasarkan Tanaman yang Dibudidayakan Se-Kec.Pakem .....	39
Gambar 11 Presentase Petani Yang Menggunakan Jenis Pestisida Tertentu .....	41
Gambar 12 Presentase Jumlah Petani Berdasarkan Frekuensi Penyemprotan di Musim Kemarau di Setiap Desa Per Jumlah Responden Total.....	42
Gambar 13 Presentase Jumlah Petani Berdasarkan Frekuensi Penyemprotan di Musim Kemarau Per Jumlah Responden Total.....	42
Gambar 14 Presentase Jumlah Petani Berdasarkan Frekuensi Penyemprotan di Musim Hujan di Setiap Desa Per Jumlah Responden Total.....	43
Gambar 15 Presentase Jumlah Petani Berdasarkan Frekuensi Penyemprotan di Musim Hujan Per Jumlah Responden Total.....	43
Gambar 16 Presentase Petani di Setiap Desa Dalam Melakukan Pencampuran Pestisida Berdasarkan Jumlah Responden Total .....	44
Gambar 17 Presentase Pencampuran Pestisida yang Dilakukan Oleh Petani di Kecamatan Pakem Berdasarkan Jumlah Responden Total .....	45
Gambar 18 Presentase Petani Dalam Penentuan Takaran Dosis di Setiap Desa Berdasarkan Jumlah Responden Total .....	46
Gambar 19 Presentase Petani Dalam Penentan Takaran Dosis Di Kecamatan Pakem .....	46
Gambar 20 Presentase Petani Berdasarkan Penggunaan Bahan Aktif .....	50
Gambar 21 Presentase Besar <i>Loading Rate</i> Dari Setiap Komoditas.....	52
Gambar 22 Histogram Uji Normalitas Awal.....	54
Gambar 23 Histogram Uji Normalitas Akhir .....	55
Gambar 24 Presentase Persebaran Tingkat Risiko di Kecamatan Pakem.....	56
Gambar 25 Peta Tingkat Risiko di Desa Pakembinangun.....	58
Gambar 26 Peta Tingkat Risiko di Desa Hargobinangun .....	59
Gambar 27 Peta Tingkat Risiko di Desa Harjobinangun .....	60
Gambar 28 Peta Tingkat Risiko di Desa Candibinangun .....	61
Gambar 29 Peta Tingkat Risiko di Desa Purwobinangun .....	62

*(Halaman ini sengaja dikosongkan)*

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Contoh Kuisisioner .....	69
Lampiran 2 Tabel Perhitungan Loading Rate .....	72
Lampiran 3 Tabel Penentuan Nilai Bahaya.....	79
Lampiran 4 Tabel Perhitungan Skala Indikator IcPhyto .....	85
Lampiran 5 Tabel Keterangan Titik Validasi .....	91