



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kondisi Umum Kecamatan Pakis	4
2.2 Budidaya Tanaman Kubis.....	4
2.3 Indeks Kualitas Tanah	6
2.3.1 Pemilihan Indikator.....	8
2.3.2 Interpretasi Indikator.....	14
2.3.3 Integrasi Penilaian Kualitas Tanah.....	15
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	16
3.2 Alat, Bahan, dan Data Penelitian	16
3.2.1 Alat Penelitian.....	16
3.2.2 Bahan Penelitian	17
3.2.3 Data Penelitian	17
3.3 Tata Laksana Penelitian	18
3.3.1 Tahap Persiapan	18
3.3.2 Tahap Analisis Lapangan	20
3.3.3 Tahap Analisis Laboratorium	21
3.4 Penilaian Indeks Kualitas Tanah.....	21



3.4.1	Penetapan harkat indikator fisik, kimia, dan biologi tanah.....	22
3.4.2	Penetapan nilai indikator dengan persamaan non-linier indikator.....	22
3.4.3	Penetapan bobot indikator fisik, kimia, dan biologi tanah	24
3.4.4	Penetapan Indeks Kualitas Tanah	25
3.5	Analisis Data.....	28
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1	Kondisi Wilayah Kajian.....	29
4.2	Sifat Tanah Wilayah Kajian.....	30
4.2.1	Sifat Fisika Tanah	32
4.2.1.1	Berat Volume	32
4.2.1.2	Porositas.....	33
4.2.1.3	Tekstur Tanah.....	34
4.2.1.4	Stabilitas Agregat.....	35
4.2.2	Sifat Kimia Tanah	36
4.2.2.1	pH Tanah.....	36
4.2.2.2	N total	37
4.2.2.3	P tersedia	38
4.2.2.4	Retensi P	39
4.2.2.5	C organik.....	40
4.2.2.6	Rasio C:N.....	41
4.2.2.7	Kation tersedia (K^+ , Na^+ , Ca^{2+} , dan Mg^{2+})	42
4.2.2.8	Kapasitas Pertukaran Kation.....	44
4.2.2.9	Kejenuhan Basa	45
4.2.3	Sifat Biologi Tanah	46
4.2.3.1	Respirasi Tanah.....	46
4.3	Indeks Kualitas Tanah Wilayah Kajian	47
4.4	Produktivitas Tanaman Kubis Wilayah Kajian	52
V.	PENUTUP	55
5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran	55
	DAFTAR PUSTAKA	56
	LAMPIRAN.....	63