

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Kondisi Geografis dan Topografi	3
2.2 Kondisi Geologi dan Iklim.....	4
2.3 Jenis Tanah	5
2.4 Budidaya Tanaman Bawang Merah di Kabupaten Pati	6
2.5 Umur Pemakaian Lahan.....	8
2.6 Penggunaan Bahan Agrokimia.....	10
2.7 Indeks Kualitas Tanah.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	15
3.3 Tata Laksana	16
3.4 Analisis Laboratorium.....	19
3.5 Analisis Data	20

3.6 Analisis Indeks Kualitas Tanah.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Lokasi Penelitian	23
4.2 Sifat Fisika Tanah	25
4.2.1 Tekstur Tanah	25
4.2.2 Berat Volume.....	27
4.3 Sifat Kimia Tanah	29
4.3.1 pH Tanah	30
4.3.2 Daya Hantar Listrik	32
4.3.3 C-organik	34
4.3.4 N Total	36
4.3.5 K Tersedia.....	38
4.3.6 P Tersedia	40
4.3.7 Kapasitas Pertukaran Kation	42
4.3.8 Na Tersedia.....	43
4.3.9 Ca Tersedia	44
4.3.10 Mg Tersedia.....	46
4.3.11 Kejenuhan Basa	47
4.3.12 Pb Tanah	49
4.4 Sifat Biologi Tanah	54
4.4.1 <i>C-Microbial Biomass</i>	54
4.4.2 Respirasi Tanah	56
4.5 Indeks Kualitas Tanah.....	58
4.6 Hubungan Indeks Kualitas Tanah dan Produktivitas Bawang Merah	59
4.7 Hubungan Indeks Kualitas Tanah Tiap Indikator	62
4.8 Analisis Regresi <i>Stepwise</i>	75
4.8.1 Analisis Regresi <i>Stepwise</i> Hapluderts	75
4.8.2 Analisis Regresi <i>Stepwise</i> Eutrudepts.....	76



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Asesmen Indeks Kualitas Tanah Pada Lahan Budidaya Bawang Merah di Wedarijaksa dan Jaken, Pati
WAHYU DHIYAN PRATAMA, Dr. Ir. Eko Hanudin, MS.; Dr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V PENUTUP.....	78
5.1 Kesimpulan	78
5.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	90

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka kerja konseptual untuk penilaian pengelolaan lahan	13
Gambar 3.1 Peta Kerja Lokasi Penelitian Kecamatan Wedarijaksa	17
Gambar 3.2 Peta Kerja Lokasi Penelitian Kecamatan Jaken	18
Gambar 4.1 Bahan agrokimia di lokasi penelitian	52
Gambar 4.2 Bahan campuran agrokimia di lapangan	52
Gambar 4.3 Hubungan produktivitas dengan indeks kualitas tanah	52
Gambar 4.4 Hubungan Berat Volume dengan indeks kualitas tanah	62
Gambar 4.5 Hubungan pH dengan indeks kualitas tanah	63
Gambar 4.6 Hubungan DHL dengan indeks kualitas tanah	63
Gambar 4.7 Hubungan C-organik dengan indeks kualitas tanah ...	64
Gambar 4.8 Hubungan N total dengan indeks kualitas tanah	65
Gambar 4.9 Hubungan K tersedia dengan indeks kualitas tanah ...	66
Gambar 4.10 Hubungan P tersedia dengan indeks kualitas tanah....	67
Gambar 4.11 Hubungan KPK dengan indeks kualitas tanah	68
Gambar 4.12 Hubungan Na tersedia dengan indeks kualitas tanah .	69
Gambar 4.13 Hubungan Ca tersedia dengan indeks kualitas tanah .	69
Gambar 4.14 Hubungan Mg tersedia dengan indeks kualitas tanah	70
Gambar 4.15 Hubungan KB dengan indeks kualitas tanah.....	71
Gambar 4.16 Hubungan Pb tanah dengan indeks kualitas tanah	72
Gambar 4.17 Hubungan CMBT dengan indeks kualitas tanah	73
Gambar 4.18 Hubungan Respirasi dengan indeks kualitas tanah	74

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Harkat Indeks Kualitas Tanah Budidaya Bawang Merah di Kecamatan Wedarijaksa dan Kecamatan Jaken, Pati	21
Tabel 3.2 Acuan harkat sifat fisika, kimia dan biologi tanah budidaya bawang merah di Kecamatan Wedarijaksan dan Jaken, Pati	22
Tabel 4.1 Hasil analisis sifat fisika pada jenis tanah Hapluderts dan Eutrudepts lahan bawan merah lokasi penelitian.....	25
Tabel 4.2 Hasil analisis sifat kimia pada jenis tanah Hapluderts dan Eutrudepts lahan bawang merah lokasi penelitian.....	29
Tabel 4.3 Penggunaan Pestisida budidaya bawang merah di Kecamatan Jaken dan Kecamatan Wedarijaksa.....	52
Tabel 4.4 Penggunaan Pupuk budidaya bawang merah di Kecamatan Jaken dan Kecamatan Wedarijaksa.....	53
Tabel 4.5 Hasil analisis sifat biologi pada jenis tanah Hapluderts dan Eutrudepts lahan bawang merah lokasi penelitian.....	54
Tabel 4.6 Indeks Kualitas Tanah budidaya bawang merah di Kecamatan Wedarijaksa dan Kecamatan Jaken.....	58
Tabel 4.7 Skoring Indeks Kualitas Tanah budidaya bawang merah di Kecamatan Wedarijaksa dan Kecamatan Jaken.....	61

DAFTAR LAMPIRAN

			Halaman
Lampiran	1	Rekap hasil analisis sifat fisika, kimia dan biologi di Kecamatan Wedarijaksa.....	90
Lampiran	2	Rekap hasil analisis sifat fisika, kimia dan biologi di Kecamatan Jaken	91
Lampiran	3	Harkat hasil analisis sifat fisika, kimia dan biologi di Kecamatan Wedarijaksa.....	92
Lampiran	4	Harkat hasil analisis sifat fisika, kimia dan biologi di Kecamatan Jaken	93
Lampiran	5	Harkat hasil analisis sifat fisika, kimia dan biologi di Kecamatan Jaken	94