

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Karakteristik Lahan Padi Sawah Yang Terdampak Aliran Lahar Dingin Merapi.....	5
B. Keharaan P, K, dan S Pada Lahan Sawah Yang Terdampak Aliran Lahar Dingin Merapi.....	14

C. Dampak Erupsi Gunung Merapi Terhadap Lahan Pertanian..	15
D. Morfologi Padi Sawah.....	17
E. Faktor yang mempengaruhi ketersediaan P, K, dan S.....	18
F. Dinamika Sulfur Pada Lahan Padi Sawah.....	22
G. Dinamika Phospor Pada Lahan Padi Sawah	24
H. Dinamika Kalium Pada lahan Padi Sawah.....	25
I. Rehabilitasi Lahan Pertanian Pasca Erupsi	26

BAB III METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian	30
B. Alat dan Bahan Penelitian	30
C. Metode Penelitian.....	31
D. Parameter Penelitian.....	33
E. Tata Laksana Penelitian	33

BAB IV KONDISI UMUM TEMPAT PENELITIAN

A. Lokasi Daerah Penelitian	36
B. Iklim	37
C. Jenis Tanah.....	40
D. Penggunaan Lahan	41
E. Pengelolaan Lahan	42

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Kondisi Eksisting Fisiografi Lokasi Penelitian.....	43
B. Hasil Status Hara P, K, dan S Pada Lahan Padi Sawah Yang Terdampak Aliran Lahar Dingin Merapi	45

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	66
B. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Lokasi Umum Titik Pengambilan Sampel	37
Tabel 4.2 Klasifikasi Daerah Iklim Menurut Schmidt-Ferguson.....	38
Tabel 4.3 Jumlah Bulan Kering, Bulan Lembab, Bulan Kering, Curah Hujan Kecamatan Manisrenggo Selama 5 Tahun	39
Tabel 4.4 Informasi Umum Pengelolaan Lahan Pada Lokasi Penelitian.....	42
Tabel 5.1 Deskripsi Lokasi Penelitian Berdasarkan Jarak Aliran Lahar Dingin dari Gunung Merapi	43
Tabel 5.2 Hasil Status pH Tanah Pada Lokasi Lahan Terdampak Aliran Lahar Dingin Merapi	45
Tabel 5.3 Hasil Status Eh Tanah Pada Lokasi Lahan Terdampak Aliran Lahar Dingin Merapi	47
Tabel 5.4 Hasil Status P-Tersedia Tanah Pada Lokasi Lahan Terdampak Aliran Lahar Dingin Merapi.....	49
Tabel 5.5 Hasil Status K-Tersedia Tanah Pada Lokasi Lahan Terdampak Aliran Lahar Dingin Merapi	53
Tabel 5.6 Hasil Status Sulfur Tanah Pada Lokasi Lahan Terdampak Aliran ahar Dingin Merapi.....	56
Tabel 5.7 Hasil Status C-Organik Tanah Pada Lokasi Lahan Terdampak Aliran Lahar Dingin Merapi.....	59
Tabel 5.8 Hasil Status KPK Tanah Pada Lokasi Lahan Terdampak Aliran Lahar Dingin Merapi	61
Tabel 5.9 Hasil Status DHL Tanah Pada Lokasi Lahan Terdampak Aliran Lahar Dingin Merapi	63
Tabel 5.10 Hasil Tekstur Tanah Pada Lokasi Lahan Terdampak Aliran Lahar Dingin Merapi	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. Peta Titik Sampel Penelitian di Desa Sukorini Kecamatan Manisrenggo Kabupaten Klaten.....	32
Gambar 4. Lahan Padi Sawah Lokasi Penelitian	41
Gambar 5.1 Grafik Hasil Status pH Tanah Pada Lokasi Lahan Terdampak Aliran Lahar Dingin Merapi	45
Gambar 5.2 Grafik Hasil Status Eh Tanah Pada Lokasi Lahan Terdampak Aliran Lahar Dingin Merapi	47
Gambar 5.3 Grafik Hasil Status P-Tersedia Tanah Pada Lokasi Lahan Terdampak Aliran Lahar Dingin Merapi	49
Gambar 5.4 Pemetaan Status Hara P Pada Lahan Padi Sawah Yang Terdampak Aliran Lahar Dingin Merapi dari Hulu sampai Hilir.....	50
Gambar 5.5 Pemetaan Status Hara P Pada Lahan Padi Sawah Yang Terdampak Aliran Lahar Dingin Merapi dari 50m sampai 450m	51
Gambar 5.6 Grafik Hasil Status K-Tersedia Tanah Pada Lokasi Lahan Terdampak Aliran Lahar Dingin Merapi	53
Gambar 5.7 Pemetaan Status Hara K Pada Lahan Padi Sawah Yang Terdampak Aliran Lahar Dingin Merapi dari Hulu sampai Hilir dan 50m sampai 450m.....	54
Gambar 5.8 Grafik Hasil Status Sulfur Tanah Pada Lokasi Lahan Terdampak Aliran Lahar Dingin Merapi	56
Gambar 5.9. Pemetaan Status Hara S Pada Lahan Padi Sawah Yang Terdampak Aliran Lahar Dingin Merapi dari Hulu sampai Hilir dan 50m sampai 450m.....	57
Gambar 5.10 Grafik Hasil Status C-Organik Tanah Pada Lokasi Lahan Terdampak Aliran Lahar Dingin Merapi	59
Gambar 5.11 Grafik Hasil Status KPK Tanah Pada Lokasi Lahan Terdampak Aliran Lahar Dingin Merapi	61
Gambar 5.12. Grafik Hasil Status DHL Tanah Pada Lokasi Lahan Terdampak Aliran Lahar Dingin Merapi	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Penelitian di Desa Sukorini, Kecamatan Manisrenggo, Kabupaten Klaten	73
Lampiran 2. Gambar Kegiatan Penelitian.....	79
Lampiran 3. Gradasi Status Redoks	80
Lampiran 4. Tabel Harkat	80
Lampiran 5. Tabel Harkat	80
Lampiran 6. Interpretasi Pengukuran S	80
Lampiran 7. Interpretasi Umum dari Nilai Ece.....	81
Lampiran 8. Tekstur	81
Lampiran 9. Annova Beda Nyata pH	82
Lampiran 10. Notasi pH.....	83
Lampiran 11. Annova Beda Nyata Eh	84
Lampiran 12. Notasi Eh	85
Lampiran 13. Annova Beda Nyata P-Tersedia	86
Lampiran 14. Notasi P-Tersedia	87
Lampiran 15. Annova Beda Nyata K-Tersedia.....	88
Lampiran 16. Notasi K-Tersedia.....	89
Lampiran 17. Annova Beda Nyata S.....	90
Lampiran 18. Notasi S.....	91
Lampiran 19. Annova Beda Nyata C-Organik.....	92
Lampiran 20. Notasi C-Organik.....	93
Lampiran 21. Annova Beda Nyata KPK.....	94
Lampiran 22. Notasi KPK.....	95

Lampiran 23. Annova Beda Nyata DHL.....	96
Lampiran 24. Notasi DHL.....	97

