

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK	v
RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	3
A. Latar belakang	3
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Tanah	9
B. Formasi Gunung Api Merapi Muda	16
C. Formasi Nglanggeran.....	22
D. Formasi Semilir	28
E. Jenis Tanah	31
F. Tanah Tegalan.....	33
G. Kerangka Pemikiran.....	36
BAB III METODE PENELITIAN.....	37
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	37
B. Metode Penelitian.....	37
C. Alat dan Bahan.....	38
D. Parameter Penelitian.....	40
E. Bagan Alur Penelitian	46
F. Pelaksanaan penelitian.....	47

BAB IV	KEADAAN UMUM DAERAH	49
A.	Lokasi Penelitian	49
B.	Geomorfologi	50
C.	Geologi	51
D.	Iklim	53
E.	Topografi	56
F.	Penggunaan Lahan	56
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	58
A.	Bahan Induk Tanah	58
B.	Karakteristik Tanah	59
C.	Data Hasil	61
D.	Sifat Fisik Tanah	62
E.	Sifat Kimia Tanah	75
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	102
A.	Kesimpulan	102
B.	Saran	103
	DAFTAR PUSTAKA	104
	LAMPIRAN	115

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Titik Lokasi Pengambilan Sampel Tanah Formasi Nglanggeran	51
Tabel 4.2 Titik Lokasi Pengambilan Sampel Tanah Formasi Semilir	52
Tabel 4.3 Titik Lokasi Pengambilan Sampel Tanah Formasi Gunung Api Merapi Muda	53
Tabel 4.4 Klasifikasi Iklim Menurut Schmidt dan Ferguson	54
Tabel 4.5 Data curah hujan rata-rata bulanan Kabupaten Bantul	55
Tabel 4.6 Data bulan basah, bulan lembab dan bulan kering.....	55
Tabel 5.1 Data Hasil Analisis Sifat Fisik dan Sifat Kimia Tanah.....	61
Tabel 5.2 Sifat Fisik Tanah	62
Tabel 5.3 Sifat Kimia Tanah	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Geologi D.I Yogyakarta	3
Gambar 1.3 Penampang Geologi 2D	4
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	36
Gambar 3.1 Peta Geologi Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta	41
Gambar 3.2 Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta	42
Gambar 3.3 Peta Tutupan Lahan Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta..	43
Gambar 3.4 Peta Sistem Lahan Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta	44
Gambar 3.5 Peta Jenis Tanah Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta	45
Gambar 3.6 Bagan Alir Penelitian	46
Gambar 4.1 Penggunaan lahan Formasi Nglanggeran.....	57
Gambar 4.2 Penggunaan lahan Formasi Semilir.....	57
Gambar 4.3 Penggunaan lahan Formasi Gunung Api Merapi Muda.....	57
Gambar 5.1 Segitiga tekstur tanah USDA	63
Gambar 5.2 Fraksi Pasir pada tanah yang berkembang dari Formasi Nglanggeran, Formasi Semilir dan Formasi Gunung Api Merapi Muda	63
Gambar 5.3 Fraksi Debu pada tanah yang berkembang dari Formasi Nglanggeran, Formasi Semilir dan Formasi Gunung Api Merapi Muda	64
Gambar 5.4 Fraksi Lempung pada tanah yang berkembang dari Formasi Nglanggeran, Semilir dan Formasi Gunung Api Merapi Muda	64
Gambar 5.5 Berat volume (BV) pada tanah yang berkembang dari Formasi Api Merapi Muda	68
Gambar 5.6 Berat volume (BV) pada tanah yang berkembang dari Formasi Nglanggeran.....	68
Gambar 5.7 Berat volume (BV) pada tanah yang berkembang dari Formasi Semilir.....	69

Gambar 5.8 Berat Jenis (BJ) pada tanah yang berkembang dari Formasi Gunung Api Merapi Muda.....	71
Gambar 5.9 Berat Jenis (BJ) pada tanah yang berkembang dari Formasi Nglanggeran	72
Gambar 5.10 Berat Jenis (BJ) pada tanah yang berkembang dari Formasi Semilir .	72
Gambar 5. 11 Nilai pH H ₂ O dan KCl pada tanah yang berkembang dari Formasi Gunung Api Merapi Muda	76
Gambar 5. 12 Nilai pH H ₂ O dan KCl pada tanah yang berkembang dari Formasi Nglanggeran	76
Gambar 5. 13 Nilai pH H ₂ O dan KCl pada tanah yang berkembang dari Formasi Semilir	77
Gambar 5. 14 C-Organik pada tanah yang berkembang dari Formasi Gunung Api Merapi Muda.....	79
Gambar 5. 15 C-Organik pada tanah yang berkembang dari Formasi Nglanggeran .	80
Gambar 5. 16 C-Organik pada tanah yang berkembang dari Formasi Semilir	80
Gambar 5. 17 N-Total pada tanah yang berkembang dari Formasi Gunung Api Merapi Muda.....	83
Gambar 5. 18 N-Total pada tanah yang berkembang dari Formasi Nglanggeran	83
Gambar 5. 19 N-Total pada tanah yang berkembang dari Formasi Semilir	84
Gambar 5. 20 P-Tersedia pada tanah yang berkembang dari Formasi Gunung Api Merapi Muda.....	87
Gambar 5. 21 P-Tersedia pada tanah yang berkembang dari Formasi Nglanggeran.	88
Gambar 5. 22 P-Tersedia pada tanah yang berkembang dari Formasi Semilir.....	88
Gambar 5. 23 K-Tersedia pada tanah yang berkembang dari Formasi Gunung Api Merapi Muda.....	92
Gambar 5. 24 K-Tersedia pada tanah yang berkembang dari Formasi Nglanggeran	93
Gambar 5. 25 K-Tersedia pada tanah yang berkembang dari Formasi Semilir	93

Gambar 5. 26 Kandungan Fe pada tanah yang berkembang dari Formasi Gunung Api Merapi Muda.....	97
Gambar 5. 27 Kandungan Fe pada tanah yang berkembang dari Formasi Nglanggeran	98
Gambar 5. 28 Kandungan Fe pada tanah yang berkembang dari Formasi Semilir....	98