UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Hubungan Sifat Fisika Tanah dengan Lengas Tersedia di Lereng Selatan Gunung Slamet
GERIF NUR JAYA, Ir. Suci Handayani, M.P.;Ir. Rosich Attaqy, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
HALAMAN PERNYATAAN iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN ix
INTISARI x
ABSTRACT xi
I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan Penelitian 2
1.3 Manfaat Penelitian 3
1.4 Hipotesis Penelitian 3
II. TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Kondisi Geografi Gunung Slamet 4
2.2 Lengas Tanah 5
2.3 Lengas Tersedia bagi Pertumbuhan Tanaman 6
2.4 Faktor yang Berpengaruh Terhadap Lengas Tersedia 8
III. METODOLOGI PENELITIAN 12
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 12
3.2 Bahan dan Alat Penelitian 12
3.3 Tata Laksana Penelitian 13
3.4 Persiapan 13
3.5 Survei Keadaan di Lapangan 16
3.6 Pengambilan Contoh Tanah 16
3.7 Parameter Pengamatan 21
3.8 Analisis Tanah 21
3.9 Analisis Data 26

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Hubungan Sifat Fisika Tanah dengan Lengas Tersedia di Lereng Selatan Gunung Slamet
GERIF NUR JAYA, Ir. Suci Handayani, M.P.;Ir. Rosich Attaqy, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 27
4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian 27
4.2 Karakteristik Fisika dan Kimia Tanah 33
4.2.1 Sifat Fisika dan Kimia Tanah 39
4.2.2 Berat Volume Tanah 39
4.2.3 Berat Jenis Tanah 40
4.2.4 Porositas Total Tanah 41
4.2.5 Batas Cair Tanah 43
4.2.6 Permeabilitas Tanah 46
4.2.7 Tekstur Tanah 47
4.2.8 Stabilitas Agregat Tanah 52
4.2.9 Ketahanan Penetrasi Tanah 53
4.2.10 Retensi Air Tanah 54
4.2.11 Lengas Tersedia Tanah Jeluk 0-25 cm 55
4.2.12 Lengas Tersedia Tanah Jeluk 25-50 cm 57
4.2.13 Reaksi Tanah 60
4.2.14 pH H_2O 60
4.2.15 pH KCl 61
4.2.16 pH NaF 62
4.2.17 Bahan Organik Tanah 63
4.2.18 Hubungan Lengas Tersedia terhadap Sifat Fisik dan Kimia Tanah. 65
4.2.19 Sebaran Lengas Tersedia Tanah 72
V. KESIMPULAN DAN SARAN 73
5.1 Kesimpulan 73
5.2. Saran 73
DAFTAR PUSTAKA 74
LAMPIRAN 79