UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Indeks Stabilitas Agregat Tanah Terhadap Sistem Pola Tanam Dan Sudut Lereng di Kecamatan Bulu, Kabupaten Temanggung
Sasmita Adhi Luhung, Ir. Suci Handayani, M. P. ; Andi Syahid Muttaqin, S.Si., M.Si., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
LEMBAR BEBAS PLAGIASI ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR LAMPIRAN viii
INTISARI ix
ABSTRACT x
I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan 3
1.4 Manfaat 3
II. TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Pertanian Intensif 4
2.1.1 Dampak Pengolahan Lahan Intensif terhadap Kualitas Lahan 4
2.2 Sudut Lereng 5
2.2.1 Klasifikasi dan Karakteristik Lereng 5
2.2.2 Pengaruh Sudut Lereng terhadap Erosi dan Aliran Permukaan 5
2.3 Tanah 5
2.3.1 Berat Volume 7
2.3.2 Berat Jenis 7
2.3.3 Porositas Tanah 8
2.3.4 Tekstur Tanah 8
2.3.5 Stabilitas Agregat Tanah 9
2.3.6 Bahan Organik Tanah 10
2.3.7 N-Total 11
2.3.8 Rasio C/N 11
2.4 Sistem Pola Tanam dan Penggunaan Lahan 12
III. METODOLOGI PENELITIAN 13
3.1 Waktu Pelaksanaan 13
3.2 Alat, Bahan, dan Data Penelitian 13

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Indeks Stabilitas Agregat Tanah Terhadap Sistem Pola Tanam Dan Sudut Lereng di Kecamatan Bulu, Kabupaten Temanggung
Sasmita Adhi Luhung, Ir. Suci Handayani, M. P. ; Andi Syahid Muttaqin, S.Si., M.Si., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.2.1 Alat penelitian 13
3.2.2 Bahan Penelitian 14
3.2.3 Data Penelitian 14
3.3 Tata Laksana Penelitian 15
3.3.1 Tahap Persiapan 15
3.3.2 Pembuatan Peta dan Penentuan Titik Lokasi 16
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel 19
3.3.4 Preparasi Sampel Tanah 19
3.3.5 Analisis Laboratorium 19
3.3.6 Penetapan Harkat Indikator Fisika Tanah 24
3.3.7 Analisis Data 25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 26
4.1 Kondisi Wilayah Kajian 26
4.2 Karakteristik Fisika Tanah Wilayah Penelitian 30
4.2.1 Berat Volume 30
4.2.2 Berat Jenis 33
4.2.3 Porositas Tanah 36
4.2.4 Tekstur Tanah 38
4.2.5 Indeks Stabilitas Agregat 41
4.2.6 C organik 47
4.2.7 N total 49
4.2.8 Rasio C/N 53
4.3 Hubungan antar Parameter 56
V. PENUTUP 63
5.1 Kesimpulan 63
5.2 Saran 63
DAFTAR PUSTAKA 64
LAMPIRAN 70