UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Kemasaman Tanah Gambut Dieng pada Lingkungan Solfatara di Banjarnegara
Emiliane Zikha Chatistareta, Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.; Dr. Firdausi Nur Azizah, S.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xii
INTISARI xiii
ABSTRACT xiv
I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Tujuan Penelitian 4
1.4 Manfaat Penelitian 4
II. TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Tinjauan Pustaka 6
2.1.1 Pengertian Tanah Gambut 6
2.1.2 Proses Pembentukan Tanah Gambut 6
2.1.3 Klasifikasi Gambut 8
2.1.4 Berat Volume Gambut 9
2.1.5 Kadar Lengas Gambut 10
2.1.6 Tingkat Humifikasi Gambut 10
2.1.5 Kemasaman Tanah Gambut 12
2.1.6 Sulfur Total 13
2.1.7 Besi Total 14

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Kemasaman Tanah Gambut Dieng pada Lingkungan Solfatara di Banjarnegara
Emiliane Zikha Chatistareta, Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.; Dr. Firdausi Nur Azizah, S.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.1.8 Kemasaman dapat dipertukarkan (Al-dd dan H-dd) 15
2.1.9 Kandungan C-Organik dan Kadar Abu 16
2.1.10 Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) Gambut 17
2.1.11 Basa-Basa Tertukar (Ca^{2+}, Mg^{2+}, K^{+}, Na^{+}) 18
2.1.12 Aktivitas Solfatara di Dataran Tinggi Dieng 18
2.1.13 Pengaruh Solfatara terhadap Gambut 19
2.2 Landasan Teori 21
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN 23
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian 23
3.2 Alat dan Bahan Penelitian 23
3.3 Prosedur Penelitian 24
3.3.1 Tahapan Penelitian 24
3.3.2 Analisis Sampel Tanah 26
3.3.3 Analisis Data 32
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 34
4.1 Kondisi Lokasi Penelitian 34
4.2 Hasil Penelitian 35
4.2.1 Morfologi dan Profil Gambut 35
4.2.2 Karakteristik Fisika Tanah 36
4.2.3 C-Organik dan Kadar Abu 38
4.2.4 Reaksi Tanah (pH) 40
4.2.5 Sulfur Total 42
4.2.6 Fe Total 44
4.2.7 Al-dd dan H-dd 46
4.2.8 Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) 48
4.2.9 Basa-Basa Tertukar (Ca^{2+}, Mg^{2+}, K^{+}, Na^{+}) 50
4.2.10 Hubungan Antarparameter Kimia Pengendali Kemasaman Tanah 51
4.3 Pembahasan 53

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Kemasaman Tanah Gambut Dieng pada Lingkungan Solfatara di Banjarnegara
Emiliane Zikha Chatistareta, Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.; Dr. Firdausi Nur Azizah, S.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.3.1 Karakteristik Morfologi dan Profil Gambut Berdasarkan Kedalaman 53
4.3.2 Karakteristik Tanah Gambut di Lokasi Penelitian 54
4.3.3 Hubungan Pola Kemasaman Tanah 63
V. KESIMPULAN DAN SARAN 66
5.1 KESIMPULAN 66
5.2 SARAN 66
DAFTAR PUSTAKA 68
LAMPIRAN 73