UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Karakteristik Gambut Topogen Banjarnegara dan Gambut Ombrogen Pulau Tebing Tinggi, Kepulauan Meranti**
Nabilah Nur Hanifah, Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P.,; Dr. Firdausi Nur Azizah, S.P.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... iii
KATA PENGANTAR ..... iv
DAFTAR ISI ..... vi
DAFTAR GAMBAR ..... ix
DAFTAR LAMPIRAN ..... xi
INTISARI ..... xii
ABSTARCT ..... xiii
I. PENDAHULUAN ..... 1
1.1 Latar Belakang ..... 1
1.2 Rumusan Masalah ..... 3
1.3 Tujuan Penelitian ..... 3
1.4 Manfaat Penelitian ..... 3
II. TINJAUAN PUSTAKA ..... 4
2.1 Tanah Gambut ..... 4
2.1.1 Pengertian Tanah Gambut ..... 4
2.1.2 Proses Pembentukan Tanah Gambut ..... 4
2.1.3 Faktor Pembentukan Tanah Gambut ..... 6
2.1.4 Persebaran Gambut di Indonesia ..... 6
2.2 Klasifikasi dan Tipe Tanah Gambut ..... 7
2.2.1 Klasifikasi Gambut Berdasarkan Kondisi Hidrologi ..... 7
2.2.2 Klasifikasi Gambut Berdasarkan Tingkat Pelapukan Bahan Organik ..... 8
2.2.3 Perbedaan Karakteristik Gambut Topogen dan Gambut Ombrogen ..... 8
2.3 Sifat Fisika Tanah Gambut ..... 9
2.3.1 Berat Volume ..... 9
2.3.2 Porositas ..... 9
2.4 Sifat Kimia Tanah Gambut ..... 10
2.4.1 Reaksi Tanah (pH) ..... 10
2.4.2 Kandungan C-Organik dan Kadar Abu ..... 11
2.4.3 Kejenuhan Basa dan Kapasitas Pertukaran Kation ..... 12

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Karakteristik Gambut Topogen Banjarnegara dan Gambut Ombrogen Pulau Tebing Tinggi, Kepulauan Meranti**
Nabilah Nur Hanifah, Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P.,; Dr. Firdausi Nur Azizah, S.P.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

2.5 Karakteristik Umum Lokasi Penelitian ..... 12
2.6 Kerangka Pemikiran ..... 13
III. METODOLOGI PENELITIAN ..... 14
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan ..... 14
3.2 Alat dan Bahan Penelitian ..... 14
3.3 Prosedur Penelitian ..... 15
3.3.1 Tahapan Penelitian ..... 15
3.3.2 Metode Analisis Tanah ..... 18
3.3.3 Analisis Data ..... 19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 20
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian ..... 20
4.2 Hasil ..... 23
4.2.1 Karakteristik Fisik Gambut ..... 23
4.2.2 Reaksi Tanah Gambut ..... 27
4.2.3 Komposisi Bahan Organik ..... 29
4.2.4 Sifat Kesuburan Tanah ..... 31
4.2.5 Hubungan Korelasi Sifat Fisik dan Kimia Tanah Gambut ..... 36
4.3 Pembahasan ..... 38
4.3.1 Karakteristik Tanah Gambut Berdasarkan Sifat Fisik, Kimia, dan Komposisi Penyusun ..... 38
4.3.2 Karakteristik Kesuburan Tanah Gambut ..... 41
4.3.3 Implikasi Karakteristik Tanah terhadap Pemanfaatan dan Pengelolaan 43
V. KESIMPULAN DAN SARAN ..... 45
5.1 Kesimpulan ..... 45
5.2 Saran ..... 46
DAFTAR PUSTAKA ..... 47
LAMPIRAN ..... 51