

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
(Prof. Dr. Ir. KPH. Tejoyuwono Notohadikusumo, Guru Besar Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian UGM)	
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR FOTO	xiii
DAFTAR TABEL	xv
SINGKATAN DAN AKRONIM	xix
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Pengertian Gambut	1
1.2. Gambut dan Lingkungan	2
1.3. Gambut dan Pembangunan	8
BAB II. PENYEBARAN DAN PEMANFAATAN LAHAN GAMBUT	13
2.1 Luas dan Penyebaran	13
2.2 Status dan Pemanfaatan	20
BAB III. PEMBENTUKAN DAN KLASIFIKASI TANAH GAMBUT	25

3.1. Pembentukan Gambut	25
3.2. Ragam Jenis Gambut	29
3.3. Klasifikasi Tanah Gambut	36
3.4. Klasifikasi Lingkungan Fisik Lahan Gambut	40
BAB IV. SIFAT DAN CIRI LAHAN GAMBUT	46
4.1. Topografi	46
4.2. Iklim	47
4.3. Tata Air	50
4.4. Sifat dan Ciri Tanah	52
4.4.1. Sifat dan Ciri Fisika Tanah Gambut	52
4.4.2. Sifat dan Ciri Kimia Tanah Gambut	63
4.5. Sumber dan Mutu Air Gambut	75
4.6. Sifat dan Aktivitas Mikro-Organisme Tanah	77
BAB V. KESESUAIAN LAHAN GAMBUT	
UNTUK PERTANIAN	79
5.1. Dasar-dasar Tata Guna Lahan	79
5.2. Kendala Utama Pemanfaatan Lahan Gambut	81
5.3. Kesesuaian Lahan Gambut untuk Pertanian	83
BAB VI. REKLAMASI DAN PENGELOLAAN AIR	
LAHAN GAMBUT	91
6.1. Kondisi Alami Lahan Gambut	91
6.2. Langkah Strategi Pengelolaan Air Lahan Gambut	93
6.3. Bentuk dan Sistem Pengelolaan Air Lahan Gambut	98
6.3.1. Sistem Handil	100
6.3.2. Sistem Anjir	101
6.3.3. Sistem Garpu	103
6.3.4. Sistem Sisir	104
BAB VII. PENGEMBANGAN PERTANIAN LAHAN GAMBUT	109
7.1. Pengalaman dari Kolonisasi hingga Sejuta Hektar	109
7.2. Produktivitas Lahan Gambut	112
7.3. Budi Daya Tanaman Pangan Lahan Gambut	114

7.3.1. Penyiapan Lahan	116
7.3.2. Pengelolaan Hara dan Kesuburan Tanah	117
7.3.3. Pengelolaan Air	120
7.3.4. Pola Tanam Usaha Tani	122
7.4. Budi Daya Tanaman Perkebunan di Lahan Gambut	123
7.4.1. Penyiapan Lahan	125
7.4.2. Penanaman	126
7.4.3. Pengelolaan Hara dan Kesuburan Tanah	127
7.4.4. Pengelolaan Air	130
 BAB VIII. GATRALINGKUNGAN DAN KONSERVASI	
LAHAN GAMBUT	135
8.1. Fungsi dan Nilai Lingkungan	135
8.2. Degradasi Lahan Gambut	137
8.3. Konservasi Lahan Gambut	144
 DAFTAR PUSTAKA	149
 GLOSARI	169