



Daftar Isi

PRAKATA	iii
SAMBUTAN KEPALA BADAN LITBANG PERTANIAN	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
KATA PENGANTAR – Prof. Dr. Ir. Azwar Maas,M.Sc.	xvii
 I. EKOSISTEM LAHAN GAMBUT <i>Mawardi, E. Maftu'ah dan K. Anwar</i>	 1
A. Pendahuluan	2
B. Iklim	4
C. Bentang Lahan dan Hidrologi	5
D. Sifat dan Watak Tanah dan Air	8
E. Keanekaragaman Hayati	14
F. Kesimpulan	16

II.	PENGEMBANGAN DAN KONSERVASI LAHAN GAMBUT DALAM MENGHADAPI PERUBAHAN IKLIM <i>Mukhlis dan M. Thamrin</i>	21
	A. Pendahuluan	22
	B. Pengembangan Lahan Gambut untuk Pertanian	24
	C. Pendekatan dalam Konservasi di Lahan Gambut	31
	D. Kesimpulan	41
III.	MITIGASI DAN ADAPTASI PERUBAHAN IKLIM DI LAHAN GAMBUT <i>Siti Nurzakiah, A. Hairani dan D. Nursyamsi</i>	45
	A. Pendahuluan	46
	B. Potensi Cadangan dan Rosot Karbon di Lahan Gambut ...	49
	C. Emisi Gas Rumah Kaca di Lahan Gambut	51
	D. Mitigasi dan Adaptasi di Lahan Gambut	54
	E. Kesimpulan	57
IV.	PENGGUNAAN DAN PEMASALAHAN LAHAN GAMBUT <i>Muhammad Noor, M. Saleh, dan H. Syahbuddin</i> ...	63
	A. Pendahuluan	64
	B. Penggunaan Lahan Gambut untuk Pertanian	66
	C. Permasalahan Sekitar Lahan Gambut	72
	D. Kesimpulan	84
V.	TEKNOLOGI BUDI DAYA TANAMAN PANGAN DI LAHAN GAMBUT <i>R.S. Simatupang, L. Indrayati dan S. Asikin</i>	89
	A. Pendahuluan	90
	B. Teknologi Budi Daya Padi di Lahan Gambut	92
	C. Teknologi Budi Daya Tanaman Palawija di Lahan Gambut	100
	D. Kesimpulan	112

VI.	TEKNOLOGI BUDI DAYA HORTIKULTURA DI LAHAN GAMBUT <i>Yuli Lestari, Yulia Raihana, dan S. Saragih</i>	117
A.	Pendahuluan	118
B.	Kunci Pokok Pengelolaan Lahan Gambut	119
C.	Teknologi Budi Daya Sayuran di Lahan Gambut	120
D.	Teknologi Budi Daya Buah-buahan di Lahan Gambut	128
E.	Kesimpulan	145
VII.	TEKNOLOGI BUDIDAYA TANAMAN PERKEBUNAN DI LAHAN GAMBUT <i>Suryanto Saragih, M. Alwi, dan M. Thamrin</i>	149
A.	Pendahuluan	150
B.	Produktivitas Tanaman Perkebunan di Lahan Gambut	151
C.	Sistem Pembukaan Lahan dan Jaringan Drainase	153
D.	Teknologi Budi Daya Kelapa Sawit di Lahan Gambut	160
E.	Teknologi Budi Daya Karet di Lahan Gambut	172
F.	Kesimpulan	184
VIII.	KEARIFAN LOKAL PETANI DALAM PENGELOLAAN LAHAN GAMBUT <i>Noorginayuwati dan S. Saragih</i>	187
A.	Pendahuluan	188
B.	Kearifan Lokal dalam Pengelolaan Lahan Gambut	189
C.	Tabu dan Kepercayaan Petani di Lahan Gambut	209
D.	Kesimpulan	212

IX. SOSIAL EKONOMI PETANI DI LAHAN GAMBUT	
<i>Yanti Rina dan Noorginayuwati</i>	217
A. Pendahuluan	218
B. Persepsi Petani tentang Lahan Gambut	219
C. Ketersediaan Sumber Daya Petani	225
D. Analisis Usaha Tani Komoditas Pertanian	232
E. Kelembagaan Pertanian	236
F. Kesimpulan	243
PENUTUP	249
BIODATA PENULIS DAN PENYUNTING	251