

6. Peranan Positif Beberapa Jenis Gulma.....	29
6.1 Gulma sebagai Penutup Tanah.....	30
6.2 Gulma sebagai Inang Predator atau Parasitoid Hama.....	31
6.3 Gulma sebagai Tanaman Sayur, Tanaman Hias, Pakan Ternak, dan Bahan Baku Industri	32
6.4 Gulma sebagai Tanaman Obat (<i>Biomedicine</i>)	32
7. Asosiasi Antara Gulma dan Tanaman.....	34
7.1 Macam Asosiasi Antartumbuhan.....	34
7.2 Persaingan Antara Gulma dan Tanaman.....	35
7.3 Periode Kritis Tanaman karena Persaingan Gulma	40
7.4 Penentuan Ambang Kendali Gulma pada Tanaman Se-musim	41
7.5 Alelopati	42
7.6 Parasitisme.....	49
8. Komunitas Gulma.....	55
8.1 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Keragaman Komunitas Gulma	55
8.2 Komposisi Jenis Gulma dan Strategi Pengendalian Gulma	57
9. Identifikasi Jenis-Jenis Gulma.....	60
9.1 Cara dan Pedoman Identifikasi Gulma	60
9.2 Nama Ilmiah dan Nama Daerah	61
9.3 Deskripsi Jenis-Jenis Gulma Utama	62
10. Vegetasi Gulma dan Analisis Vegetasi.....	81
10.1 Vegetasi Gulma.....	81
10.2 Analisis Vegetasi	82
10.3 Metode Analisis Vegetasi.....	82
10.4 Pengambilan Sampel Gulma	85
10.5 Cara Mengambil Sampel	85
10.6 Luas dan Jumlah Petak Sampel	88
10.7 Pengamatan dan Variabel yang Diamati.....	92
10.8 Analisis Data dan Rekomendasi Pengendalian Gulma.....	96
Rekomendasi Pengendalian Gulma	100
DAFTAR PUSTAKA.....	106
BAGIAN II. PENGELOLAAN PENGENDALIAN GULMA	109
1. Pengendalian Gulma Terpadu (PGT).....	109
1.1 Pengelolaan Pengendalian Gulma dan Sistem Tanam	113
2. Pengendalian Gulma.....	122
2.1 Pengendalian Gulma secara Preventif	125
2.2 Pengendalian Gulma secara Kultur Teknis.....	126
2.3 Pengendalian Gulma secara Manual dan Mekanis	128

2.4	Pengendalian Gulma secara Kimiawi	129
2.5	Pengendalian Gulma secara Hayati	136
2.6	Pengendalian Gulma secara Terpadu	142
2.7	Pemberantasan Alang-Alang pada Budi Daya Perkebunan	150
3.	Pemberantasan Alang-Alang pada Budi Daya Perkebunan	157
3.1	Biologi Alang-Alang	157
3.2	Pemberantasan Alang-Alang	158
3.3	Perencanaan dan Persiapan Pemberantasan Alang-Alang..	174
4.	Alat Aplikasi Herbisida.....	180
5.	Manajemen Herbisida pada Tanaman Perkebunan.....	184
5.1	Klasifikasi dan Formulasi Herbisida.....	188
5.2	Absorpsi Herbisida pada Tumbuh-tumbuhan	201
5.3	Translokasi Herbisida dalam Tumbuh-tumbuhan.....	214
6.	Selektivitas, Retensitas, dan Degradasi Herbisida.....	223
6.1	Selektivitas dan Degradasi Herbisida dalam Tumbuh-tumbuhan	223
6.2	Mekanisme Kerja Herbisida	228
6.3	Resistensi Tumbuhan terhadap Herbisida.....	238
6.4	Persistensi Herbisida dan Masalah Lingkungan.....	240
7.	Kalibrasi dan Dosis Herbisida	251
7.1	Dosis Herbisida.....	254
8.	Organisasi Pelaksanaan Pengendalian Gulma	256
8.1	Organisasi Pengendalian Gulma di Lapangan	257
8.2	Pelaksanaan Aplikasi Herbisida.....	259
8.3	Waktu Aplikasi Herbisida	263
8.4	Teknik Aplikasi Herbisida	264
9.	Pengelolaan Gulma pada Tanaman Perkebunan.....	266
9.1	Pengelolaan Gulma pada Perkebunan Karet.....	267
9.2	Pengelolaan Gulma pada Perkebunan Kelapa Sawit.....	283
9.3	Pengelolaan Gulma pada Perkebunan Kelapa	291
9.4	Pengelolaan Gulma pada Perkebunan Tanaman Kopi	296
9.5	Pengelolaan Gulma pada Perkebunan Kakao	302
9.6	Pengelolaan Gulma pada Perkebunan Teh.....	311
9.7	Pengelolaan Gulma pada Perkebunan Cengkih.....	317
9.8	Pengendalian Gulma pada Perkebunan Tebu.....	319
DAFTAR PUSTAKA.....		324
LAMPIRAN.....		333
INDEKS		365
BIOGRAFI		376