

DAFTAR ISI

PRAKATA	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel	x
BAB 1: PERBANYAKAN TANAMAN SECARA VEGETATIF	1
1.1 Pendahuluan.....	1
1.2 Pengertian Pembiakan Tanaman Secara Vegetatif.....	2
1.3 Perbanyakan Tanaman Secara Vegetatif Alami	3
1.4 Perbanyakan Tanaman Secara Vegetatif Konvensional	6
1.5 Penutup	15
BAB 2: PEMBIAKAN TANAMAN VEGETATIF NON KONVENSIONAL.....	17
2.1 Pendahuluan.....	17
2.2 Pembiakan Secara Vegetatif Non Konvensional	18
2.3 Faktor Yang Mempengaruhi Pembiakan Vegetatif non Konvensional	26
2.4 Kelebihan dan Kekurangan Pembiakan Kultur Jaringan..	28
2.5 Penutup	28
BAB 3: PENINGKATAN KERAGAMAN TANAMAN DENGAN TEKNIK MUTASI.....	30
3.1 Pendahuluan.....	30
3.2 Mutasi dan Teknik Mutasi.....	31
3.3 Mutasi untuk Peningkatan Keragaman Tanaman	44
3.4 Penutup	52
BAB 4: PENINGKATAN KERAGAMAN TANAMAN DENGAN TEKNIK VARIASI SOMAKLONAL	54

4.1 Pendahuluan.....	54
4.2 Pengertian Variasi Somaklonal	56
4.3 Penyebab Variasi Somaklonal	57
4.4 Teknik mendapatkan variasi somaklonal.....	58
4.5 Penutup	66
BAB 5: PERBANYAKAN TANAMAN SECARA GENERATIF MENYERBUK SENDIRI.....	67
5.1 Pendahuluan.....	67
5.2 Perbanyakan Tanaman Secara Generatif.....	68
5.3 Penyerbukan Sendiri (Autogami).....	69
5.4 Bagian Bunga Pendukung Proses Perbanyakan Generatif	70
5.5 Teknik Penyerbukan pada Komoditas Perkebunan	73
5.6 Teknik Penyerbukan pada Komoditas Hortikultura	75
5.7 Kesimpulan	80
BAB 6: PERBANYAKAN TANAMAN MENYERBUK SILANG	81
6.1 Pendahuluan.....	81
6.2 Pengertian Penyerbukan Silang	82
6.3 Ciri-Ciri Penyerbukan Silang	88
6.4 Agen Pembantu Penyerbukan Silang.....	93
6.5 Penutup	98
BAB 7: PEWARISAN KROMOSOMAL DAN EKSTRA KROMOSOMAL HUKUM MENDEL 1 DAN 2.....	101
7.1 Pendahuluan.....	101
7.2 Kromosom.....	103
7.3 Hukum Mendel 1	106
7.4 Persilangan oleh satu sifat yang berbeda oleh antar dua individu	108
7.5 Hukum Mendel II.....	110
7.6 Pewarisan Sifat Kromosom dan Ekstra Kromosom.....	118

7.7 Penutup	124
BAB 8: PROSPEK, TANTANGAN DAN POTENSI	
PERBANYAKAN TANAMAN PERKEBUNAN	126
8.1 Pendahuluan.....	126
8.2 Prospek Tanaman Perkebunan	128
8.3 Tantangan Perbanyak Tanaman Perkebunan.....	129
8.4 Potensi Perbanyak Tanaman Perkebunan.	140
8.5 Penutup	149
BAB 9: TEKNIK PERAKITAN VARIETAS TANAMAN	
PERKEBUNAN DENGAN BIOTEKNOLOGI	150
9.1 Pendahuluan.....	150
9.2 Prinsip Dasar Bioteknologi	152
9.3 Bioteknologi Konvensional & Modern	154
9.4 Bioteknologi dalam bidang pertanian.....	157
9.5 Teknik Penerapan Bioteknologi Pada Tanaman Perkebunan	161
9.6 Pola Pengembangan Kelapa Sawit Secara Bioteknologi .	163
9.7 Pengembangan Komoditas Tebu.....	168
9.8 Manfaat Penerapan Teknik Perakitan Varietas dan Klon Baru Tanaman Perkebunan	171
9.9 Kendala Perakitan Varietas Tanaman Perkebunan	177
9.10 Penutup	179
DAFTAR PUSTAKA	181
DAFTAR ISTILAH/GLOSARIUM.....	196
BIOGRAFI PENULIS 1	203
BIOGRAFI PENULIS 2.....	205
BIOGRAFI PENULIS 3	207
BIOGRAFI PENULIS 4	209