

# DAFTAR ISI

---

UCAPAN TERIMA KASIH .....	v
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
I PENDAHULUAN.....	1
II FAKTA DAN DATA KELAPA SAWIT .....	5
2.1 Sejarah .....	5
2.2 Botani dan Agro Ekologi .....	6
2.3 Areal dan Produksi .....	8
2.4 Kelapa Sawit: Efisien dan Sangat Produktif .....	8
2.5 Nilai Gizi Minyak Sawit.....	9
III PERANAN DAN SUMBER HARA MAKRO UTAMA .....	11
3.1 Nitrogen .....	11
3.2 Fosfor.....	14
3.3 Kalium .....	17
3.4 Magnesium .....	21
IV INTERPRETASI DAN MANEJEMEN DATA ANALISIS DAUN.....	25

V	PEMUPUKAN UNTUK MENDAPATKAN PRODUKTIVITAS MAKSIMUM .....	31
5.1	Kehilangan Hara .....	31
5.2	Pemupukan .....	34
5.3	Efisiensi Penggunaan Pupuk .....	37
VI	DOSIS OPTIMUM PUPUK KELAPA SAWIT.....	41
6.1	Dosis Optimum Pupuk Anorganik dan Organik di Pembibitan.....	41
6.2	Dosis Optimum Pupuk Anorganik dan Organik pada Tanaman Belum Menghasilkan .....	42
6.3	Rekomendasi Dosis Pupuk untuk Tanaman Menghasilkan.....	54
VII	PRINSIP MANAJEMEN TANAMAN DAN HARA .....	57
	DAFTAR PUSTAKA.....	61
	TENTANG PENULIS .....	67

# DAFTAR TABEL

---

Tabel 1	Produktivitas beberapa tanaman penghasil minyak.....	2
Tabel 2	Perbandingan <i>input-output</i> energi tiga komoditas penghasil minyak utama.....	2
Tabel 3	Persentase luas panen ( <i>harvested area</i> ) dan produksi tanaman penghasil minyak utama (dalam persen).....	3
Tabel 4	Titik kritis unsur hara (%) pada kelapa sawit daun nomor 9 dan 17 (Ochs dan Olivin 1977).....	26
Tabel 5	Kadar hara pada daun nomor 17 dalam keadaan kahat, optimum, dan berlebih pada tanaman muda (umur kurang dari 6 tahun sejak penanaman) (Uexkull dan Fairhurst 1991).....	27
Tabel 6	Kadar hara pada daun nomor 17 dalam keadaan kahat, optimum, dan berlebih pada tanaman dewasa (umur lebih dari 6 tahun sejak penanaman) (Uexkull dan Fairhurst 1991).....	27
Tabel 7	Rekomendasi pupuk anorganik dan pupuk organik pada bibit kelapa sawit di pembibitan utama.....	42
Tabel 8	Persamaan regresi dan dosis optimum pupuk nitrogen pada tanaman kelapa sawit umur satu tahun (TBM 1).....	44
Tabel 9	Persamaan regresi dosis optimum pupuk nitrogen pada tanaman kelapa sawit umur dua tahun (TBM 2).....	45
Tabel 10	Persamaan regresi dan dosis optimum pupuk fosfor pada tanaman kelapa sawit umur satu tahun (TBM 1).....	46

Tabel 11	Persamaan regresi dosis optimum pupuk fosfor pada kelapa sawit TBM 2.....	47
Tabel 12	Penentuan dosis optimum dolomit berdasarkan peubah tinggi tanaman pada TBM 1.....	50
Tabel 13	Dosis optimum pupuk NPK majemuk pada tanaman kelapa sawit TBM 1 berdasarkan peubah morfologi tanaman .....	51
Tabel 14	Dosis optimum pupuk NPK majemuk pada TBM 2 berdasarkan peubah morfologi tanaman .....	52
Tabel 15	Dosis optimum pupuk organik dan anorganik untuk kelapa sawit TBM 1 dan TBM 2 di Kebun Pendidikan dan Penelitian Kelapa Sawit IPB-Cargill Jonggol.....	53
Tabel 16	Dosis dan jadwal pemupukan untuk tanaman muda menghasilkan (3–8 Tahun) .....	55
Tabel 17	Program pemupukan pada tanaman dewasa (lebih dari 9 tahun) (kg pupuk per pohon per tahun) .....	56

# DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 1	Faktor-faktor yang memengaruhi kadar hara daun kelapa sawit (Fairhust dan Mutert 1999) .....	26
----------	--	----