

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	4
C. Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Perkebunan Kelapa Sawit	5
B. Sistem Tumpangsari	9
C. Kompetisi Faktor Pertumbuhan	12
D. Pemilihan Jenis Tanaman	16
E. Karakteristik Tanaman Sela	19
F. Landasan Teori	27
G. Hipotesis	29
III. METODOLOGI	30
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
B. Bahan dan Alat Penelitian	30
C. Metode Penelitian	31
D. Pelaksanaan Penelitian	31
F. Analisis Data	41

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	42
A. Kondisi Lingkungan Penelitian	42
1. Kondisi Iklim Makro	42
2. Kondisi Iklim Mikro	44
3. Kondisi Tanah	54
B. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sela	58
1. Padi Gogo	58
2. Jagung	64
3. Kedelai	68
4. Kacang Tanah	72
5. Sorgum	75
C. Pertumbuhan Kelapa Sawit TBM 3	81
D. Pembahasan Umum	86
V. KESIMPULAN DAN SARAN	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN.....	99

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Rata-rata suhu udara, hari hujan, curah hujan dan penyinaran matahari selama tahun 2013	42
Tabel 2. Hasil analisis tekstur tanah	54
Tabel 3. Hasil analisis fisika tanah pada akhir penelitian	55
Tabel 4. Hasil analisis kimia tanah	56
Tabel 5. Keragaan fisiologis padi pada 6 MST dan 10 MST	59
Tabel 6. Analisis pertumbuhan padi	60
Tabel 7. Komponen hasil dan hasil panen padi	62
Tabel 8. Keragaan fisiologis jagung pada 6 MST dan 10 MST	64
Tabel 9. Analisis pertumbuhan jagung	65
Tabel 10. Komponen hasil dan hasil panen jagung	67
Tabel 11. Keragaan fisiologis kedelai pada 4 MST dan 8 MST	68
Tabel 12. Analisis pertumbuhan kedelai	69
Tabel 13. Komponen hasil dan hasil panen kedelai	70
Tabel 14. Keragaan fisiologis kacang tanah pada 4 MST dan 8 MST	72
Tabel 15. Analisis pertumbuhan kacang tanah	73
Tabel 16. Komponen hasil dan hasil panen kacang tanah	74
Tabel 17. Keragaan fisiologis sorgum pada 6 MST dan 10 MST	76
Tabel 18. Analisis pertumbuhan sorgum.....	78
Tabel 19. Komponen hasil dan hasil panen sorgum	79
Tabel 20. Performa fisiologis kelapa sawit TBM 3.....	81
Tabel 21. Pertumbuhan kelapa sawit TBM 3	83

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Bagian anak daun yang diukur lebar dan panjang	40
Gambar 2. Bagian petiole kelapa sawit yang diukur lebar dan tebal	41
Gambar 3. Curah hujan rata-rata tahun 2013	43
Gambar 4. Dinamika intensitas cahaya pada lahan monokultur dan tumpangsari	44
Gambar 5. Dinamika suhu udara pada lahan monokultur dan tumpangsari	47
Gambar 6. Dinamika kelembaban udara pada lahan monokultur dan tumpangsari	49
Gambar 7. Dinamika suhu tajuk pada lahan monokultur dan tumpangsari	50
Gambar 8. Dinamika suhu tanah pada lahan monokultur dan tumpangsari	51
Gambar 9. Dinamika lengas tanah pada lahan monokultur dan tumpangsari	52

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tabel anova	99
Lampiran 2. Tabel uji korelasi	111
Lampiran 3. Layout tumpangsari	114
Lampiran 4. Layout monokultur	116
Lampiran 4. Foto kegiatan	117