

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian.....	4
1.5 Kerangka Pemikiran.....	4
1.6 Hipotesis.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Botani dan Morfologi Bunga Tanaman Kelapa Sawit	8
2.1.1 Bunga Jantan	9
2.1.2 Bunga Betina.....	10
2.2 Penyerbukan Pada Tanaman Kelapa Sawit.....	11
2.3 Aspek-Aspek yang Mempengaruhi Penyerbukan.....	13
2.3.1 Aspek Pollinator.....	13
2.3.2 Aspek Topografi.....	14
2.3.3 Aspek Suhu dan Kelembaban	14

	Halaman
2.3.4 Aspek Sinar Matahari.....	15
2.5 Penyerbukan Buatan.....	15
2.6 Pembentukan Buah.....	17
BAB III METODOLOGI	20
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2 Bahan dan Alat.....	20
3.3 Metode Penelitian.....	20
3.3.1 Rancangan Percobaan	20
3.3.2 Rancangan Perlakuan	21
3.3.3 Rancangan Respon	21
3.4 Rancangan Analisis	24
3.5 Pelaksanaan Penelitian.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Pengamatan Penunjang	29
4.1.1 Suhu	29
4.1.2 Kelembaban Udara.....	30
4.2 Pengamatan Utama.....	31
4.2.1 Uji Pendahuluan	31
4.2.2 Tanda-tanda Hasil Penyerbukan Buatan	33
4.2.3 Perhitungan Jumlah Buah dalam Satu Tandan.....	36
4.2.4 Pengukuran Panjang Buah dalam Satu Tandan	39
4.2.5 Persentase Keberhasilan Pembentukan Buah (<i>Fruit Set</i>).....	42
4.2.6 Bentuk Buah Tanaman Kelapa Sawit	45
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	54

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1	Mutu panen.....	18
2	Kombinasi perlakuan percobaan.....	21
3	Sidik ragam.....	25
4	Tanda-tanda hasil pernyebukan buatan.....	34
5	Hasil analisis ragam pengaruh ukuran serbuk sari dan waktu penyerbukan terhadap jumlah buah yang terbentuk.....	36
6	Hasil uji jarak berganda duncun (UJBD) ukuran serbuk sari terhadap jumlah buah yang terbentuk.....	38
7	Hasil analisis sidik ragam pengaruh ukuran serbuk sari dan waktu penyerbukan terhadap rata-rata panjang buah.....	40



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1	Kerangka penelitian.....	7
2	Bunga kelapa kawit : (a) bunga jantan dan (b) bunga betina..	9
3	Kumbang <i>E. kamerunicus</i>	13
4	Tingkat abnormalitas buah pada buah panen : (a) Buah normal, (b) buah abnormal ringan, (c) buah abnormal berat, (d) buah abnormal sangat berat.....	24
5	Pemanenan serbuk sari.....	32
6	Ukuran Serbuk sari: (a) 10 mesh (b) 12 mesh.....	32
7	Siklus perubahan bunga setelah penyerbukan: (a) setelah 24 jam; (b) setelah 48 jam; (c) setelah 72 jam.....	36
8	Grafik persentase Buah.....	42
9	Bentuk buah : (a) normal (Nml); (b) abnormal ringan (AbR).....	46



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1	Denah penelitian.....	54
2	Jadwal Kegiatan Penelitian.....	55
3	Deskripsi keunggulan kelapa sawit DxP varietas Yangambi..	56
4	Waktu penyerbukan.....	57
5	Penyaringan serbuk sari.....	58
6	Tanda-tanda penyerbukan.....	59
7	Jumlah bunga.....	63
8	Perhitungan manual jumlah sampel buah pertandan dengan rumus Slovin.....	65
9	Pengukuran Jumlah Buah Terbentuk dan Analisis Data Jumlah Buah Terbentuk.....	66
10	Pengukuran panjang buah	67
11	Perhitungan persentase keberhasilan pembentukan buah.....	68
12	Rata-rata bentuk buah (Deskriptif).....	69
13	Data-data primer suhu dan kelembaban.....	70
14	Dokumentasi penelitian.....	72

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG