



PRODUKSI BENIH KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PT DAMI MAS SEJAHTERA RIAU

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

MUHAMMAD FAISHAL FAWWAZ



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2023



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT Dami Mas Sejahtera Riau” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2023

Muhammad Faishal Fawwaz
J0307201091



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



RINGKASAN

MUHAMMAD FAISHAL FAWWAZ. Produksi Benih Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT Dami Mas Sejahtera Riau. *Seed Production of Oil Palm (Elaeis guineensis Jacq.) at PT Dami Mas Sejahtera Riau*. Dibimbing oleh SULASSIH.

Kelapa sawit menjadi salah satu komoditas perkebunan yang memegang peran cukup penting dan paling banyak diproduksi di Indonesia karena mengandung (1) nutrisi seperti karoten, tokoperol, pitosterol, (2) antioksidan dan (3) kolesterol yang rendah. Benih yang bermutu dari varietas unggul diperlukan dalam pemenuhan kebutuhan produksi kelapa sawit, tetapi tanaman sawit memiliki beberapa kelemahan antara lain: (1) menyerbuk silang sehingga benih tidak seragam (segregasi), (2) merupakan tanaman berumur produksi lama (20-25 tahun), (3) penggunaan benih palsu atau benih generasi F2 atau tidak bersertifikat. Produsen benih melakukan usaha produksi benih yang bertujuan untuk menghasilkan benih sebanyak-banyaknya dengan mutu yang memenuhi syarat sertifikasi benih. Dua prinsip yang harus diperhatikan oleh produsen benih dalam menghasilkan benih bermutu (bersertifikat), yaitu (1) prinsip genetik yang meliputi pengendalian mutu internal agar benih tidak mengalami kemunduran genetik dan kemurnian tetap terjaga dan (2) prinsip agronomis yang merupakan kegiatan budidaya agar benih memiliki kuantitas dan kualitas yang maksimum.

Praktik kerja lapang bertujuan meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam aspek produksi benih kelapa sawit yang unggul dan bermutu serta menambah pengalaman bekerja di PT. Dami Mas Sejahtera Provinsi Riau sebagai produsen benih kelapa sawit. Metode pelaksanaan meliputi kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi pustaka, analisis data, dan penyusunan laporan akhir. Kegiatan produksi benih meliputi pengelolaan pohon induk jantan dan betina, panen, persiapan benih yang dimulai dari: penerimaan tandan, pencincangan tandan, analisa *fruit set*, pemeraman, pengupasan buah, sortasi benih, *seed treatment*, *counting*, pengujian kadar air, *seed printing*, penyimpanan benih, pematangan dormansi, perkecambah, pengemasan kecambah, permohonan sertifikasi benih dalam bentuk kecambah, pemasaran dan penyaluran benih.

Hasil isolasi bunga betina yang dilakukan sebanyak 9 bunga. Bunga tersebut disungkup oleh satu orang pekerja dalam satu hari kerja. Polinasi bunga betina berhasil dilakukan pada 9 tandan yang sudah reseptif. Tujuh pohon yang dipolinasi tersebar pada 3 blok dan 2 pohon dari tujuh pohon yang dipolinasi masuk pada hitungan polinasi yang ke dua. Pelepasan tas sungkup dilakukan pada 30 tandan yang telah dipolinasi tersebar di 7 blok areal pertanaman. Panen tandan benih dilakukan pada 34 tandan yang berumur 145 hari setelah polinasi. Jumlah buah normal paling banyak dari hasil analisa pembentukan buah (*fruit set*) terdapat pada tandan dengan berat 29,5 kg yaitu sebanyak 1410 buah. Seluruh benih akan diperiksa oleh PBT sehari setelah diajukan permohonan pemeriksaan kecambah. Hasil pemeriksaan tercantum pada Surat Keterangan Pemeriksaan Kecambah Kelapa Sawit yang diterbitkan oleh UPT Pengawasan dan Sertifikasi Benih di bawah Dinas Perkebunan Provinsi Riau.

Kata kunci: betina, induk, isolasi, jantan, pengelolaan, sertifikasi, tandan



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2023
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PT DAMI MAS SEJAHTERA RIAU

MUHAMMAD FAISHAL FAWWAZ



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Industri Benih

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2023**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Asdar Iswati, M.S

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di
PT Dami Mas Sejahtera Riau
Nama : Muhammad Faishal Fawwaz
NIM : J0307201091

Disetujui oleh

Pembimbing
Sulassih, S.P., M.Si.

Diketahui oleh



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:
Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.
NPI 201807198307101001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003



Tanggal Ujian: 25 Juli 2023

Tanggal Lulus:

11 AUG 2023