



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

HERI ALFASANI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**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.



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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





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, Oktober 2023

Heri Alfasani
J3G119030



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.



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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





RINGKASAN

HERI ALFASANI. 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 (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan tanaman penghasil minyak nabati yang paling efisien dan mampu tumbuh diberbagai agroekosistem khususnya di Indonesia. Kelapa sawit merupakan tanaman perkebunan yang menjadi sumber penghasil devisa terbesar pada sektor pertanian bagi Indonesia. Jumlah ekspor minyak kelapa sawit pada tahun 2019 mencapai 29 juta ton dan mengalami penurunan pada tahun 2021 menjadi 26 juta ton. Permasalahan pada produksi benih, yaitu penggunaan benih tidak bersertifikat yang menyebabkan produktivitas rendah dan daya tumbuh yang rendah. Penanganan pasca panen yang tidak optimal menyebabkan menurunnya mutu benih. Upaya peningkatan produktivitas kelapa sawit didukung oleh ketersediaan areal, teknologi budidaya yang baik dan penggunaan benih bermutu.

Praktik kerja lapang bertujuan meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam aspek produksi benih kelapa sawit yang unggul dan bermutu di PT Dami Mas Sejahtera 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, analisis *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.

Isolasi bunga betina dilakukan sebanyak 9 bunga oleh satu orang pekerja dalam satu hari kerja. Polinasi bunga betina berhasil dilakukan pada 10 tandan yang sudah reseptif. Sepuluh pohon yang dipolinasi tersebar pada 3 blok dan 5 pohon yang dipolinasi masuk pada hitungan polinasi yang ke dua. Pelepasan tas sungkup dilakukan pada 30 tandan yang telah dipolinasi tersebar di 3 blok areal pertanaman. Panen tandan benih dilakukan pada 20 tandan yang berumur 145 hari setelah polinasi. Jumlah buah normal paling banyak dari hasil analisis pembentukan buah (*fruit set*) terdapat pada tandan dengan berat 17.14 kg yaitu sebanyak 1046 buah. Seluruh benih 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 : isolasi, pengelolaan, induk, jantan, betina, dormansi, sertifikasi



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

HERI ALFASANI



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

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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir : Undang, S.P., M.Si.



Judul : Produksi Benih Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT Dami Mas Sejahtera Riau
Nama : Heri Alfasani
NIM : J3G119030

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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

Disetujui oleh



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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 : 14 September 2023

Tanggal Lulus :

19 OCT 2023

Bogor Agricultural University