



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH SORGUM (*Sorghum bicolor* L. Moench) PADA BALAI BENIH TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA WILAYAH BANYUMAS PROVINSI JAWA TENGAH

VIRGI PUTRIANA ZAHRA



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 mengumumkan 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 Sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) pada Balai Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Wilayah Banyumas Provinsi Jawa Tengah” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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, Juni 2023

Virgi Putriana Zahra
J1307201039



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

VIRGI PUTRIANA ZAHRA. Produksi Benih Sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) pada BBTPH Wilayah Banyumas Provinsi Jawa Tengah. *Seed Production of Sorghum (Sorghum bicolor* L. Moench) at BBTPH Banyumas Region, Central Java Province. Dibimbing oleh ABDUL QADIR.

Sorghum (*Sorghum bicolor* L. Moench) merupakan salah satu jenis tanaman berproduksi tinggi dan dapat di jadikan sumber pakan potensial untuk dikembangkan di Indonesia. Sorgum memiliki beberapa keunggulan seperti dapat tumbuh di lahan kering, resiko kegagalan kecil, kandungan nutrisi cukup tinggi, lebih tahan hama penyakit dibandingkan tanaman pangan lainnya serta pembiayaan usahatani relatif murah. Sorgum memiliki banyak manfaat yang cukup banyak yaitu seperti batang, daun, dan biji dapat dimanfaatkan untuk memenuhi kebutuhan pangan dan pakan ternak. Penggunaan benih unggul, bermutu dan bersertifikat merupakan salah satu cara untuk meningkatkan produktivitas sorgum. Produksi benih yang baik dapat menghasilkan benih unggul dan bermutu. Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) untuk menambah pengetahuan dan keterampilan serta mempelajari proses produksi benih sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) di Balai Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Wilayah Banyumas Provinsi Jawa Tengah.

Metode pelaksanaan PKL meliputi kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi pustaka dan analisis data. Produksi benih sorgum dilakukan di KB.TP Bojongsari, BBTPH Banyumas Provinsi Jawa Tengah dengan mengacu kepada Kepmentan nomor 465/HK.220/C/02/2023. Kegiatan produksi benih sorgum meliputi penentuan lokasi, isolasi, penyiapan benih sumber, penyiapan lahan, penanaman, pemeliharaan, pemeriksaan pertanaman, panen, pengolahan, penyimpanan, pemeriksaan mutu, pengemasan dan pemasaran. Pemeriksaan lapangan sorgum terdiri dari pemeriksaan pendahuluan dan pemeriksaan pertanaman (fase vegetatif, fase berbunga dan fase masak).

Hasil panen produksi benih sorgum varietas Kawali dengan kelas benih dasar (FS) pada musim tanam 2022 sebesar 3.840 kg h⁻¹ dengan luasan lahan 10.000 m² yang terbagi menjadi 11 petakan. Benih sorgum ditanam pada 04 November 2022 dan di panen pada 13 Februari 2023 dengan umur tanaman 102 HST. Produksi benih sorgum bersertifikat dengan kelas benih dasar ini merupakan program dari Direktorat Jendral Perbenihan Tanaman Pangan yang bekerjasama dengan BBTPH Wilayah Banyumas sebagai benih bantuan untuk pengembangan benih pangan sorgum. Produk benih sorgum ini tidak di perjual belikan melainkan akan dibagikan kepada para petani di seluruh Indonesia sebagai benih bantuan dengan total kemasan sejumlah 321 kemasan benih.

Kata kunci: mutu genetik benih, perlakuan benih, ratun, *roguing*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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



© 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 apa pun 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. Pengutip hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutip tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar 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 SORGUM (*Sorghum bicolor* L. Moench) PADA BALAI BENIH TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA WILAYAH BANYUMAS PROVINSI JAWA TENGAH

VIRGI PUTRIANA ZAHRA

 **Sekolah Vokasi**
College of Vocational Studies
Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat 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 mengumumkan 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.

Penyaji pada ujian Laporan Akhir: Sulassih, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench)
pada Balai Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura
Wilayah Banyumas Provinsi Jawa Tengah

Nama : Virgi Putriana Zahra
NIM : J1307201039

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.
NIP 196209271987031001

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003



Tanggal Ujian: 26 Juni 2023

Tanggal Lulus: 02 AUG 2023