



BAWANG MERAH ORGANIK

Ernitha Panjaitan | Lamria Sidauruk
Ebsan M. Sianipar | lince P. Siregar

Buku Monograf
BAWANG MERAH ORGANIK

Buku Monograf

BAWANG MERAH ORGANIK

Ernitha Panjaitan
Lamria Sidauruk
Ebsan M. Sianipar
Lince P. Siregar



Buku Monograf

BAWANG MERAH ORGANIK

Copyright © 2023

Penulis :

Ernitha Panjaitan

Lamria Sidauruk

Ebsan M. Sianipar

Lince P. Siregar

Editor :

Hanny Novindaning Tyas

Setting Layout :

Hanny Novindaning Tyas

Desain Sampul :

Yosep Saipul Milah

ISBN : 978-623-8221-70-7

IKAPI : 435/JBA/2022

Ukuran : 15,5 cm x 23 cm; ix + 92 hlm

Cetakan Pertama, April 2023

Hak cipta dilindungi Undang-Undang dilarang memperbanyak karya tulis dalam bentuk dan dengan cara apapun, tanpa izin tertulis dari penerbit

Penerbit :

CV. Mega Press Nusantara

Alamat Redaksi :

Komplek Perumahan Janatipark III, Cluster Copernicus Blok D-07, Cibeusi, Jatinangor,

Kabupaten Sumedang, Jawa Barat 45363

0812-1208-8836

www.megapress.co.id

penerbitmegapress@gmail.com

UU No 28 tahun 2014 tentang Hak Cipta

Fungsi dan sifat hak cipta Pasal 4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

Pembatasan Pelindungan Pasal 26

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- i. penggunaan kutipan singkat Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- ii. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- iii. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan Fonogram yang telah dilakukan Pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- iv. penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait dapat digunakan tanpa izin Pelaku Pertunjukan, Produser Fonogram, atau Lembaga Penyiaran.

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

PRAKATA

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberi kemampuan dan kemudahan bagi Tim penulis dan Editor dalam menyelesaikan pembuatan buku monograf dengan judul Bawang Merah Organik . Diharapkan buku ini dapat memberikan pencerahan pemahaman bagi para penggiat pertanian organik dan pencinta lingkungan dalam membudidayakan bawang merah secara organik.

Pertanian secara organik sudah saatnya menjadi budaya pada masyarakat Indonesia didasari pada kenyataan bahwa upaya untuk meningkatkan produksi tanaman dihadapkan pada ancaman utama yaitu : stagnasi dan penurunan produktivitas akibat kendala teknologi dan input produksi; serangan hama dan penyakit; cekaman iklim yang tidak bisa diprediksi; penurunan produktivitas akibat degradasi sumber daya lahan dan air yang disebabkan pencemaran lingkungan; luas lahan pertanian yang semakin menurun akibat alih fungsi lahan pertanian, dan beberapa alasan-alasan lainnya.

Pada buku ini akan ditemukan berbagai kajian pemikiran yang diperoleh dari hasil-hasil penelitian yang diharapkan dapat memberikan sumbangan dalam menanggulangi beberapa permasalahan dalam budidaya bawang merah organik. terselesaikannya penulisan buku ini juga tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak. Karena itu penulis menyampaikan terima

kasih kepada Bapak/Ibu/Sdr/i untuk semua bantuan, motivasi, dan saran-sarannya.

Tiada gading yang tak retak. Selagi buatan manusia dan makhluk, tentu ciptaannya pasti berkekurangan. Karena itu Tim Penulis menyadari bahwa buku ini tentu masih mempunyai kekurangan atau kesalahan. Oleh karena itu, Tim Penulis enulis perlu meminta maaf sembari berharap pembaca agar berkenan memberikan kritikan. Akhir kata Tim Penulis berharap semoga buku ini dapat bermanfaat bagi para pembaca sekalian.

Medan, Maret 2023

Tim Penulis

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB 1 KONSEP PERTANIAN ORGANIK.....	1
A. Pertanian Organik.....	1
B. <i>Good Agriculture Practices</i> Pertanian Organik.....	7
C. Prospek dan Tantangan Pertanian Organik.....	12
BAB 2 SISTEM BUDIDAYA BAWANG MERAH ORGANIK	20
A. Lahan Pertanian Organik.....	23
B. Benih Bawang Merah Organik.....	26
C. Pengelolaan Nutrisi.....	28
D. Pengelolaan Air.....	32
E. Pengendalian Hama dan Penyakit pada Bawang Organik.....	35
BAB 3 LIMBAH PERTANIAN SUMBER BAHAN ORGANIK.....	37
A. Bahan Organik.....	37
B. Sumber Bahan Organik.....	43
C. Potensi Limbah Pertanian Sebagai Pupuk Organik	45
BAB 3 KAJIAN PENERAPAN PENGELOLAAN HAMA TERPADU PADA BAB 4 BAWANG MERAH ORGANIK	56
A. Sejarah Penerapan Pengelolaan Hama Terpadu.....	56
B. Teknik Pengelolaan Hama Terpadu Pada Bawang Merah Organik.....	59
C. Teknik Pengendalian Hayati terhadap Patogen.....	64
BAB 5 KAJIAN EMPIRIS PEMBERIAN PUPUK HAYATI DAN PUPUK BAB 6 ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BAWANG MERAH ORGANIK.....	69
A. Latar Belakang	69
B. Dampak budidaya bawang merah organik terhadap pertumbuhan bawang merah organik	75

C. Dampak budidaya bawang merah organik terhadap produksi bawang merah organik.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....	86
TENTANG PENULIS.....	92

TENTANG PENULIS



Dr.Ir.Ernitha Panjaitan,MSi

dilahirkan di Kota Medan, Sumatera Utara pada 1967. Pendidikan Sarjana S-1 Program Studi Teknologi Hasil Pertanian dan S-2 Program Studi Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan di Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara diselesaikan pada 1991 dan 1997. Pada 2014 lulus Program Studi Pengelolaan Lingkungan, Universitas Gadjah Mada. Aktif dalam kegiatan ilmiah baik sebagai peserta maupun pemakalah. Jabatan yang pernah diemban di lingkungan Fakultas Pertanian Universitas Methodist Indonesia mulai dari Wakil Dekan I, Wakil Dekan III dan sebagai staff pengajar mata kuliah Pertanian Berkelanjutan; Dasar Pengelolaan Lingkungan Hidup; Ekologi Tanaman dan Fisiologi dan Teknologi Pascapanen. Aktif dalam organisasi profesi Perhimpunan Agronomi Indonesia (PERAGI) Komda Sumatera Utara Perhimpunan Hortikultura Indonesia (PERHORTI) Komda Sumatera Utara. Sertifikat kompetensi yang dimiliki dan masih aktif sampai sekarang adalah : Sertifikat Anggota Tim Penilai Analisis Dampak Lingkungan; Sertifikat Asesor Beban Kerja Dosen serta Sertifikat Penulisan Buku Nonfiksi.