

SISTEM PERTANIAN ORGANIK MENDUKUNG PRODUKTIVITAS LAHAN BERKELANJUTAN

SISTEM PERTANIAN ORGANIK MENDUKUNG PRODUKTIVITAS LAHAN BERKELANJUTAN

Editor

Achmad Rachman
Irawan
Husnain
Wiwik Hartatik
Putu Wigena
Nurjaya



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2015**

SISTEM PERTANIAN ORGANIK Mendukung Produktivitas Lahan Berkelanjutan

Cetakan 2015

Hak cipta dilindungi undang-undang

©Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, 2015

Katalog dalam terbitan

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN

Sistem Pertanian Organik Mendukung Produktivitas Lahan Berkelanjutan/Penyusun: Wiratno.. [*et al.*] Penyunting: Rachman [*et al.*] Jakarta; IAARD Press, 2015

x, 164 hlm.; ill; 25 cm

631.4:504

1. Pertanian organik 2. Produktivitas lahan

I. Judul II. Wiratno III. Rachman, Achmad

ISBN :978-602-344-068-9

Penanggungjawab : Kepala Balai Penelitian Tanah

Redaksi Pelaksana : Joko Purnomo
Yayan Supriana
Sri Erita Aprillani

Desain Cover dan Layout : Septian Tri Putranto

IAARD Press

Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Jalan Ragunan No. 39, Pasar Minggu, Jakarta 12540
Telp., +62 21 7806202, Faks., +62 21 7800644

Alamat Redaksi:

Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian
Jalan Ir. H. Juanda No. 20, Bogor 16122
Telp. +62-251-8321746, Faks. +62-251-8326561
e-mail: iaardpress@litbang.pertanian.go.id

ANGGOTA IKAPI NO: 445/DKI/2012

KATA SAMBUTAN

Permintaan produk pertanian organik di seluruh dunia tumbuh pesat sekitar 20% per tahun, akibat adanya *trend back to nature* di seluruh dunia. Di Indonesia, budi daya pertanian organik merupakan alternatif budi daya pertanian ramah lingkungan yang telah berkembang sekitar 10 tahun yang lalu. Produk organik di Indonesia memiliki pasar khusus yang potensial. Standar Nasional Indonesia tentang Sistem Pangan Organik telah tersusun dalam SNI 6729-2013, Permentan No.64/Permentan/OT.140/5/2013 tentang sistem pertanian organik yang menjelaskan tentang sistem produksi pangan organik, pengemasan, pelabelan dan sertifikasinya.

Buku ini terdiri atas 8 bab yang memberikan informasi tentang sistem pertanian organik dimulai dari pengembangan pertanian organik, pemupukan organik dan hayati, konservasi tanah, budi daya organik sayuran dan padi sawah serta sertifikasi dan pemasaran produk organik. Informasi tentang sistem pertanian organik dan budi dayanya sangat dibutuhkan dan banyak dicari terutama oleh praktisi, *stakeholder*, mahasiswa dan pengajar di perguruan tinggi. Semoga informasi dalam buku ini bermanfaat bagi pengguna yang membutuhkan dan memberikan kontribusi terhadap budi daya pertanian yang menghasilkan produk yang sehat dan berkelanjutan, ramah lingkungan serta memajukan pertanian di Indonesia.

Bogor, Juli 2015
Ka BBSDL P



Dr. Dedi Nursyamsi, M. Agr.

DAFTAR ISI

KATA SAMBUTAN	i
DAFTAR ISI	ii
 PENGEMBANGAN PERTANIAN ORGANIK DI INDONESIA <i>(Sri Rochayati dan Husnain).....</i>	 1
 PUPUK ORGANIK UNTUK BUDI DAYA PERTANIAN ORGANIK <i>(Diah Setyorini)</i>	 23
 TEKNOLOGI PUPUK HAYATI MENDUKUNG PENGEMBANGAN SISTEM PERTANIAN ORGANIK <i>(Rasti Saraswati, Ratih Dewi Hastuti, dan Selly Salma)</i>	 53
 TEKNOLOGI KONSERVASI TANAH DALAM MENDUKUNG SISTEM PERTANIAN ORGANIK <i>(Deddy Erfandi dan Ishak Juarsah)</i>	 63
 PENGELOLAAN LAHAN DAN BUDI DAYA SAYURAN DALAM SISTEM PERTANIAN ORGANIK <i>(Diah Setyorini dan Wiwik Hartatik).....</i>	 87
 PENGELOLAAN LAHAN DAN BUDI DAYA PADI SAWAH DALAM SISTEM PERTANIAN ORGANIK <i>(Wiwik Hartatik dan Diah Setyorini)</i>	 113
 PENGENDALIAN ORGANISME PENGGANGGU TANAMAN DALAM BUDI DAYA PERTANIAN ORGANIK <i>(Wiratno) ..</i>	 141
 SERTIFIKASI DAN PASAR PERTANIAN ORGANIK <i>(Heri Wibowo dan Husnain).....</i>	 153