

**Budidaya Sayuran Organik:
Skala Rumah Tangga Menuju
Standar Sertifikasi Pangan
Organik**

**Oleh
Lily Agustina**

Program Pascasarjana
Universitas Brawijaya
Malang
2011

Budidaya Sayuran Organik: Skala Rumah Tangga Menuju Standar Sertifikasi Pangan Organik,

Agustina, Lily,, Malang, Pascasarjana Universitas Brawijaya.

Hak Cipta @ 2011 pada Penulis

Hak cipta dilindungi Undang-Undang. Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun, baik secara elektronik maupun mekanis, termasuk memfotokopi, merekam atau dengan system penyimpanan lainnya, tanpa izin tertulis dari penulis. Undang-Undang-RI No. 7 Tahun 1987.

Penulis : Lily Agustina
Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya

Desain Cover : Suyadi

Diterbitkan Oleh : Program Pasca Sarjana Universitas Brawijaya
ISBN : 978-602-9286-07-6

Agustina, Lily

Budidaya Sayuran Organik: Skala Rumah Tangga Menuju
Standard Sertifikasi Pangan Organik

Kata Pengantar

Puji Syukur dipanjatkan kehadirat Allah S.W.T sehingga buku “Budidaya Sayuran Organik: Skala Rumah Tangga Menuju Standar Sertifikasi Pangan Organik” telah dapat dihadirkan bagi para pembaca.

Buku ini ditulis dari pengalaman pengamatan di lapang dan hasil penelitian mahasiswa.

Bagi mahasiswa yang mengikuti kuliah Pertanian Organik baik di tingkat Sarjana maupun di Program Pascasarjana di Program Studi Ilmu Tanaman Fakultas Pertanian dan Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Brawijaya maupun masyarakat umum buku ini dapat digunakan sebagai pedoman di lapang. Hal inilah yang mendorong penulis untuk menyajikan buku ini. Isi buku ini antara lain: pertanian dan pangan organik, cara sederhana membuat media tanam organik dan ruang tumbuhnya, dan teknik budidaya secara organik, serta sertifikasi pangan organik.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada 1) Ibu Titik Sugiantoro yang memberi kesempatan kepada penulis berkunjung ke area produksi sayur organik, 2) Anthasari Manda Kurnia Dewi SP dan 3) Bagus Dwi Susanto yang keduanya sebagai anak bombing yang meneliti tentang sayur organik di wadah polybag, 4) Ummu Sulem SP serta Fitien Herdiana yang membantu menyelesaikan penulisan buku ini.

Penulis mengharapkan masukan dari para pembaca agar sempurnanya tulisan ini. Atas masukkannya penulis mengucapkan terima kasih semoga buku ini bermanfaat. Amin.

Malang, 17 Agustus 2010

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
RIWAYAT HIDUP	ii
DAFTAR ISI	iii
DAMPAK PERTANIAN BERSAPRODI KIMIA SINTETIK	
TERHADAP KESEHATAN MANUSIA	1
PERTANIAN ORGANIK	5
Definisi	9
Prinsip	10
Praktek	13
PANGAN ORGANIK	13
Pangan Organik	13
Manfaat Pangan Organik	13
Alasan Membeli Pangan Organik	17
LANDASAN DASAR MERANCANG TEKNOLOGI BUDIDAYA	
TANAMAN ORGANIK`	18
MEDIA TUMBUH TANAMAN SAYUR ORGANIK	23
Media Tanam Organik I	23
Media Tanam Organik II	24
Hal-hal yang Perlu Diperhatikan	25
MENYIAPKAN MEDIA ORGANIK UNTUK TANAMAN SAYUR	
DENGAN WADAH POLYBAG	28
Media Tanam Katel, Kompos Kotoran Kambing dan Sekam	
Bakar serta Paitan	28
Bahan-bahan yang dibutuhkan	28
Alat-alat yang dibutuhkan untuk membuat sekam	
bakar skala mikro	28
Cara membuat sekam bakar skala mikro	30
Media Tanam Kompos Organik Limbah Dapur dan Sekam	
Bakar	35
TEKNIK BUDIDAYA TANAMAN SAYUR SECARA ORGANIK	
Pelaksanaan Tanam	39
Persiapan Tempat Tumbuh	39
Persemaian Benih	41
Penanaman Bibit	43
Pemeliharaan	46
Panen dan Pasca Panen	59
SERTIFIKASI PANGAN ORGANIK	65
Sertifikasi Pangan Organik bagi Individu Petani	65
Acuan Normatif	65
Langkah-langkah Sertifikasi	66
Persyaratan Manajemen	66

Persyaratan Teknis	73
Proses Sertifikasi	74
Kelembagaan	81
Sertifikasi Pangan Organik bagi Kelompok Tani	82
Standar Dasar PAMOR Indonesia Diadopsi dari SNI Sistem Pangan Organik dan Standar AQI (Pamor Indonesia, 2010)	82
Penjelasan Standar Dasar PAMOR Indonesia	85
PENUTUP	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN	99