

PUPUK RAMAH LINGKUNGAN

SEBAGAI PILAR PERTANIAN KEDELAI MODERN



Ir. Lokot Ridwan Batu bara M.Si., Deddy wahyudin purba M.Si.,
Tri Andika SP

Pupuk Ramah Lingkungan sebagai Pilar Pertanian Kedelai Modern

Ir. Lokot Ridwan Batu bara M.Si
Deddy wahyudin purba M.Si
Tri Andika SP



Pupuk Ramah Lingkungan sebagai Pilar Pertanian Kedelai Modern

Copyright © PT Penamuda Media, 2024

Penulis:

Ir. Lokot Ridwan Batu bara M.Si
Deddy wahyudin purba M.Si
Tri Andika SP

ISBN: 978-634-7062-00-0

Penyunting dan Penata Letak:

Tim PT Penamuda Media

Desain Sampul:

Tim PT Penamuda Media

Penerbit:

PT Penamuda Media

Redaksi:

Casa Sidoarum RT03 Ngentak, Sidoarum Godean Sleman Yogyakarta

Web: www.penamudamedia.com

E-mail: penamudamedia@gmail.com

Instagram: @penamudamedia

WhatsApp: +6285700592256

Cetakan Pertama, November 2024

viii +152 halaman; 15 x 23 cm

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak maupun mengedarkan buku dalam bentuk dan
dengan cara apapun tanpa izin tertulis dari penerbit maupun penulis



Kata Pengantar

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas selesainya buku yang berjudul Pupuk Ramah Lingkungan sebagai Pilar Pertanian Kedelai Modern. Buku ini hadir sebagai upaya memberikan pemahaman lebih mendalam mengenai pentingnya penggunaan pupuk organik dan ramah lingkungan dalam mendukung pertanian kedelai yang berkelanjutan, modern, serta berkualitas. Kami menyadari bahwa dalam era saat ini, sektor pertanian menghadapi tantangan besar, baik dari segi produktivitas maupun keberlanjutan lingkungan. Salah satu cara yang paling efektif dalam menghadapinya adalah melalui inovasi dan pemanfaatan pupuk ramah lingkungan.

Buku ini disusun dengan harapan dapat menjadi referensi yang bermanfaat bagi mahasiswa, peneliti, petani, dan praktisi pertanian, khususnya mereka yang terlibat dalam produksi kedelai. Buku ini memberikan informasi komprehensif tentang jenis-jenis pupuk organik, manfaatnya bagi kesehatan tanah dan tanaman, serta



teknik penggunaannya yang optimal untuk tanaman kedelai. Kami juga menyajikan analisis berbagai hasil penelitian terbaru, baik yang dilakukan secara nasional maupun internasional, yang menunjukkan keunggulan penggunaan pupuk ramah lingkungan dalam meningkatkan hasil dan kualitas kedelai sekaligus menjaga keberlanjutan lingkungan.

Kami menyampaikan apresiasi kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penulisan dan penyelesaian buku ini. Semoga buku ini dapat menjadi salah satu langkah nyata dalam mendukung terwujudnya pertanian kedelai yang lebih modern, ramah lingkungan, dan berdaya saing tinggi. Kami juga berharap, melalui pemahaman yang diperoleh dari buku ini, para pembaca dapat menerapkan praktik pertanian yang lebih bijak dan berkelanjutan demi kemajuan pertanian Indonesia.

November 2024

Penulis



Daftar Isi

Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Bab 1: Mengapa Kedelai Penting Bagi Kita	1
A. Mengenal Tanaman Kedelai	2
B. Peran Kedelai dalam Pangan dan Kesehatan	10
C. Tantangan dalam Meningkatkan Produksi Kedelai	16
Bab 2: Pupuk Kompos: Ramah Lingkungan dan Efektif	48
A. Apa Itu Pupuk Kompos?	49
B. Manfaat Pupuk Kompos dalam Pertanian	60
C. Kompos Ampas Tebu sebagai Sumber Pupuk Organik ..	82
Bab 3: Keajaiban Pupuk Kandang Ayam	86
A. Mengapa Pupuk Kandang Ayam Penting dalam Pertanian?	87
B. Nutrisi yang Diberikan oleh Pupuk Kandang Ayam	90
C. Dampak Positif dan Kekurangan Pupuk Kandang Ayam bagi Tanaman Kedelai	94
Bab 4: Strategi Bertani Ramah Lingkungan	100
A. Konsep Bertani Ramah Lingkungan	101
B. Mengapa Kombinasi Pupuk Penting?	107
C. Bagaimana Penerapan Kombinasi Pupuk Meningkatkan Hasil Tanaman?	111
Bab 5: Keunggulan Kombinasi Pupuk Kompos dan Pupuk Kandang Ayam	121
Bab 6: Masa Depan Pertanian Berkelanjutan	128
A. Tantangan dan Peluang dalam Pertanian Berkelanjutan	129
B. Bagaimana Kita Bisa Berkontribusi dalam Peningkatan Produksi Pangan dengan Berkelanjutan?	136
Daftar Pustaka	145
Tentang Penulis	150







Bab 1: Mengapa Kedelai Penting Bagi Kita



PUPUK RAMAH LINGKUNGAN

SEBAGAI PILAR PERTANIAN KEDELAJ MODERN

Buku Pupuk Ramah Lingkungan sebagai Pilar Pertanian Kedelaj Modern membahas pentingnya penggunaan pupuk organik untuk mendukung pertanian kedelaj yang berkelanjutan dan produktif. Dengan pendekatan ramah lingkungan, buku ini menguraikan berbagai jenis pupuk organik, teknik aplikasinya, serta manfaatnya bagi kesuburan tanah dan kesehatan tanaman kedelaj. Disertai hasil penelitian dan praktik terbaik, buku ini menjadi panduan bagi petani, mahasiswa, dan praktisi pertanian dalam meningkatkan hasil panen kedelaj secara efisien, sekaligus menjaga keseimbangan ekosistem dan kualitas lingkungan pertanian.

ISBN 978-634-7062-00-0



9 786347 062000



PT Penerbit Penamuda Media Godean,
Yogyakarta
085700592256
@penamuda_media
penamuda.com