



Safruddin SP. M.MA
Dinda Monica Panjaitan, SP

PUPUK NPK PHONSKA DAN KANDANG SAPI UNTUK BUDIDAYA CABAI RAWIT DI POLIBAG



PUPUK NPK PHONSKA DAN KANDANG SAPI UNTUK BUDIDAYA CABAI RAWIT DI POLIBAG

**Safruddin SP. M.MA
Dinda Monica Panjaitan, SP**



**PUPUK NPK PHONSKA DAN KANDANG SAPI UNTUK BUDIDAYA CABAI RAWIT DI
POLIBAG**

Copyright© PT Penamudamedia, 2024

Penulis:

Safruddin SP. M.MA

Dinda Monica Panjaitan, SP

ISBN:

978-623-88978-4-1

Desain Sampul:

Tim PT Penamuda Media

Tata Letak:

Enbookdesign

Diterbitkan Oleh

PT Penamuda Media

Casa Sidoarium RT 03 Ngentak, Sidoarium Dodeam Sleman Yogyakarta

HP/Whatsapp : +6285700592256

Email : penamudamedia@gmail.com

Web : www.penamuda.com

Instagram : @penamudamedia

Cetakan Pertama, Maret 2024

x + 107, 15x23 cm

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang

*Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku
tanpa izin Penerbit*

Kata Pengantar

Dengan penuh kegembiraan dan harapan, saya dengan rendah hati mempersembahkan buku ini, yang bertajuk "Efektivitas Tepung Daun Murbei dalam Meningkatkan Produktivitas Sapi Peranakan Ongole melalui Pengaturan Konsentrat". Buku ini merupakan hasil dari upaya kolaboratif dan dedikasi yang luar biasa dari sejumlah individu yang berkomitmen untuk meningkatkan kesejahteraan peternakan sapi peranakan ongole melalui inovasi dalam pakan ternak.

Sebagai pengantar, izinkanlah saya menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam pembuatan buku ini. Mulai dari peneliti yang gigih mencari pengetahuan baru, peternak yang berbagi pengalaman, hingga pihak-pihak yang mendukung dari berbagai aspek. Tanpa kerjasama mereka, buku ini tidak akan pernah menjadi kenyataan.

Dalam buku ini, pembaca akan dibawa dalam perjalanan melalui pemahaman mendalam tentang sapi peranakan ongole, sumber pakan alternatif yang menjanjikan—tepung daun murbei—serta bagaimana interaksi antara keduanya dapat memberikan dampak positif terhadap produktivitas sapi. Melalui analisis, studi kasus, dan rekomendasi praktis, diharapkan pembaca dapat memperoleh wawasan yang berharga untuk diterapkan dalam manajemen peternakan mereka.

Selain itu, buku ini juga menghadirkan bab khusus yang membahas tantangan dan peluang dalam menerapkan teknologi pakan inovatif seperti tepung daun murbei. Hal ini diharapkan dapat memberikan pandangan yang menyeluruh tentang prospek masa depan dalam pengembangan peternakan sapi peranakan ongole.

Akhir kata, saya berharap buku ini dapat menjadi sumber inspirasi dan pengetahuan yang berharga bagi pembaca dari berbagai latar belakang. Semoga informasi yang disajikan dapat membantu meningkatkan kesejahteraan dan produktivitas peternakan sapi peranakan ongole di seluruh dunia.

Kota, Februari 2024

Penulis

Daftar Isi

Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Mukaddimah	1
A. Mengapa Pertumbuhan Tanaman Penting?	1
B. Peran Penting Pupuk dalam Budidaya Tanaman	4
Bab 1	
Dasar-dasar Budidaya Cabai Rawit	13
A. Karakteristik Tanaman Cabai Rawit	14
B. Persiapan Tanah dan Penanaman.....	19
C. Faktor-faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tanaman.....	24
Bab 2	
Seputar Pupuk NPK Phonska dan Kandang Sapi	27
A. Pengertian dan Fungsi Pupuk NPK Phonska.....	28

B. Manfaat Pupuk Kandang Sapi dalam Pertanian	33
.....	42

Bab 3

Budidaya Cabai Rawit di Polibag.....	42
A. Pengertian dan Keuntungan Budidaya di Polibag.....	43
B. Persiapan Media Tanam dan Penanaman Cabai Rawit di Polibag.....	51

Bab 4

Penggunaan Pupuk NPK Phonska dalam Budidaya Cabai Rawit di Polibag.....	53
A. Cara Pemakaian dan Dosis yang Disarankan	54
B. Dampak Pemberian Pupuk NPK Phonska terhadap Pertumbuhan Tanaman.....	60

Bab 5

Peran Pupuk Kandang Sapi dalam Budidaya Cabai Rawit di Polibag	64
A. Pengolahan dan Pemanfaatan Pupuk Kandang Sapi	65
B. Keunggulan Pupuk Kandang Sapi dalam Meningkatkan Produktivitas Tanaman	70

Bab 6

Tinjauan Kesuksesan Petani dalam Menggunakan Pupuk NPK Phonska dan Kadang Sapi	74
---	-----------

Bab 7

Tips dan Trik dalam Menggunakan Pupuk NPK Phonska dan Kandang Sapi	81
A. Dosis yang Tepat.....	82
B. Waktu dan Cara Pemberian yang Efektif	89
C. Tanda-tanda Kelebihan dan Kekurangan Pupuk	96
Daftar Pustaka.....	104
Tentang Penulis	107

Mukaddimah

Pertumbuhan tanaman adalah proses kompleks yang melibatkan serangkaian perubahan fisik dan biokimia yang terjadi sepanjang siklus hidup tanaman. Proses ini dimulai dari biji atau tunas tanaman yang tumbuh menjadi bibit, kemudian berkembang menjadi tanaman dewasa dengan akar, batang, daun, dan struktur lainnya yang berkembang sepenuhnya. Pertumbuhan tanaman dipengaruhi oleh berbagai faktor seperti nutrisi tanah, air, cahaya matahari, suhu, dan faktor genetik. Selama pertumbuhan, tanaman mengalami fotosintesis, di mana mereka menggunakan energi cahaya matahari untuk mengubah karbon dioksida dan air menjadi glukosa dan oksigen. Selain itu, pertumbuhan tanaman juga melibatkan proses penyerapan nutrisi dari tanah dan penggunaan nutrisi tersebut untuk membangun jaringan baru. Pertumbuhan tanaman penting karena berkontribusi pada produksi pangan, oksigenasi atmosfer, menjaga keseimbangan ekosistem, dan berperan dalam siklus air dan nutrisi tanah.

A. Mengapa Pertumbuhan Tanaman Penting?

Pertumbuhan tanaman adalah proses kunci dalam kehidupan tanaman yang penting karena berbagai alasan:

1. Sumber Pangan

Pertumbuhan tanaman merupakan fondasi utama bagi produksi pangan di seluruh dunia. Tanaman

seperti padi, gandum, jagung, kentang, dan berbagai jenis buah-buahan dan sayuran memberikan sumber makanan utama bagi miliaran manusia dan hewan setiap hari. Tanaman ini tidak hanya memberikan nutrisi penting seperti karbohidrat, protein, vitamin, dan mineral, tetapi juga merupakan bagian penting dari keanekaragaman diet manusia.

2. Oksigen

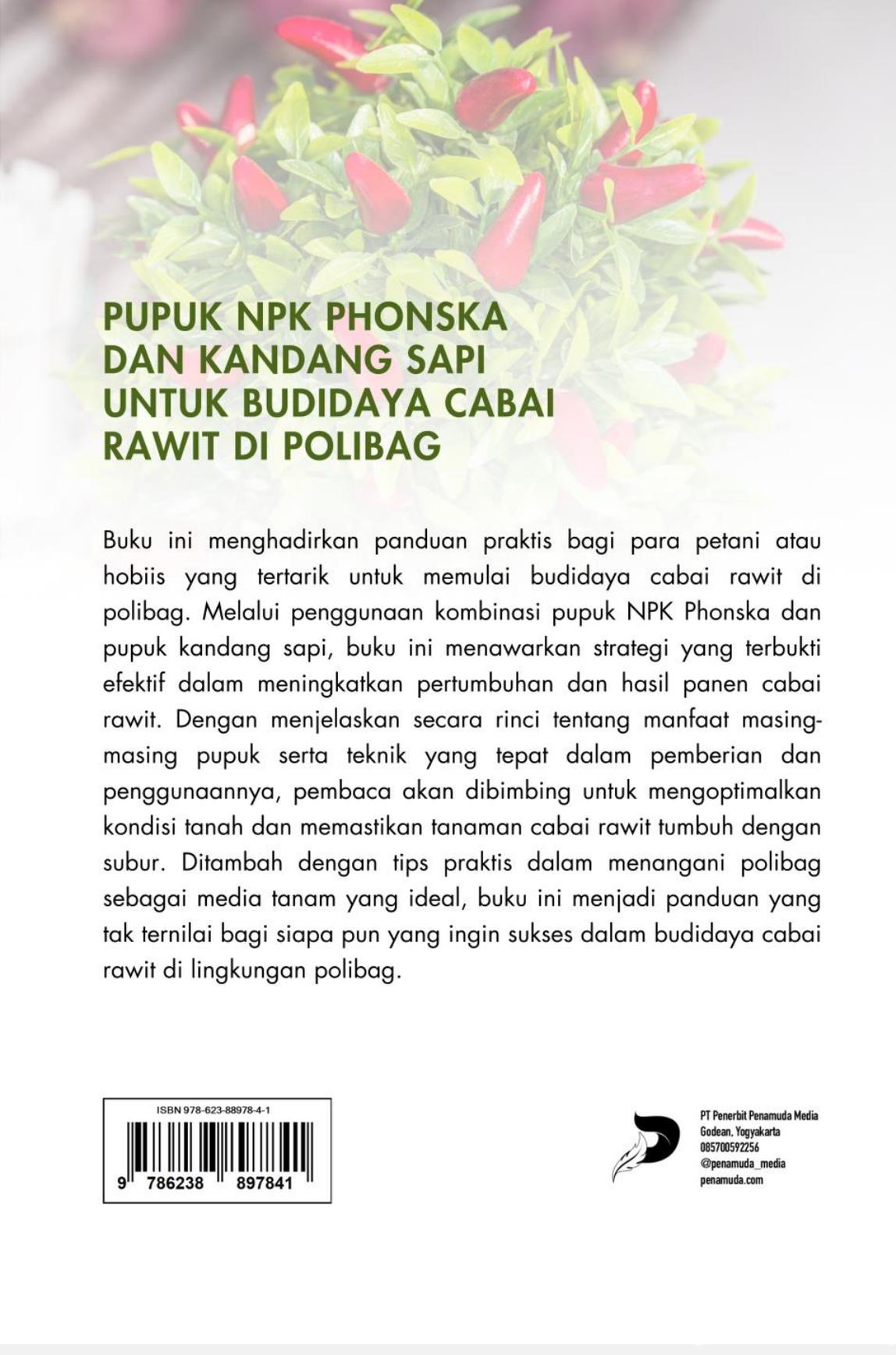
Tanaman adalah produsen utama oksigen di Bumi melalui proses fotosintesis. Proses ini melibatkan konversi energi cahaya matahari menjadi energi kimia yang digunakan untuk mengubah karbon dioksida dan air menjadi glukosa dan oksigen. Oksigen yang dihasilkan oleh tanaman sangat penting bagi kehidupan semua makhluk hidup di planet ini, termasuk manusia, hewan darat, dan kehidupan laut.

3. Keseimbangan Ekosistem

Tanaman memainkan peran kunci dalam menjaga keseimbangan ekosistem. Mereka menyediakan habitat bagi berbagai spesies hewan, burung, serangga, dan mikroba. Tanaman juga berkontribusi pada siklus biogeokimia, seperti siklus karbon, nitrogen, dan fosfor, yang penting untuk kelangsungan hidup semua organisme di Bumi.

4. Pengendalian Erosi Tanah

Akar tanaman membantu mencegah erosi tanah dengan menjaga tanah tetap terikat dan stabil. Tanaman dengan sistem perakaran yang kuat membantu mengikat partikel tanah dan mencegahnya tererosi oleh air hujan atau angin. Ini bukan hanya mengurangi kerusakan lingkungan tetapi juga



PUPUK NPK PHONSKA DAN KANDANG SAPI UNTUK BUDIDAYA CABAI RAWIT DI POLIBAG

Buku ini menghadirkan panduan praktis bagi para petani atau hobiis yang tertarik untuk memulai budidaya cabai rawit di polibag. Melalui penggunaan kombinasi pupuk NPK Phonska dan pupuk kandang sapi, buku ini menawarkan strategi yang terbukti efektif dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil panen cabai rawit. Dengan menjelaskan secara rinci tentang manfaat masing-masing pupuk serta teknik yang tepat dalam pemberian dan penggunaannya, pembaca akan dibimbing untuk mengoptimalkan kondisi tanah dan memastikan tanaman cabai rawit tumbuh dengan subur. Ditambah dengan tips praktis dalam menangani polibag sebagai media tanam yang ideal, buku ini menjadi panduan yang tak ternilai bagi siapa pun yang ingin sukses dalam budidaya cabai rawit di lingkungan polibag.



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