METODE
PENGOLAHAN KOTORAN SAPI
MENJADI PUPUK

Ir . Latifa Siswati, MP.

LPPM
UNIVERSITAS LANCANG KUNING

METODE
PENGOLAHAN KOTORAN SAPI
MENJADI PUPUK

Ir . Latifa Siswati, MP.

-Ed. 1-Cet. 1-Pekanbaru, LPPM Universitas Lancang Kuning, 2024
viii + 92 hlm. 14 x 21 cm

Hak Cipta 2024, pada penulis

Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini ke dalam bentuk apapun secara elektronik maupun mekanis, tanpa izin tertulis dari penulis dan penerbit

---

Cetakan ke-1, Desember 2024

Hak penerbitan pada LPPM Universitas Lancang Kuning, Pekanbaru

---

Penulis	: Ir . Latifa Siswati, MP.
Penyunting	: Tim LPPM Universitas Lancang Kuning
Penata Letak	: Tim LPPM Universitas Lancang Kuning
Desain Sampul	: Tim LPPM Universitas Lancang Kuning

Penerbit LPPM Universitas Lancang Kuning
Jl. Yos Sudarso, KM.8, Umban Sari, Rumbai, Pekanbaru



PRAKATA

Syukur yang mendalam saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan penyusunan karya sederhana ini tentang **Metode Pengolahan Kotoran Sapi Menjadi Kompos**. Karya ini dirancang sebagai panduan praktis untuk membantu peternak, petani, dan pemerhati lingkungan dalam mengelola limbah peternakan secara efisien dan berkelanjutan.

Mengolah kotoran sapi menjadi kompos merupakan langkah cerdas yang tidak hanya membantu mengurangi dampak limbah terhadap lingkungan, tetapi juga menghasilkan manfaat yang bernilai tinggi. Kompos yang dihasilkan dapat digunakan sebagai pupuk organik berkualitas unggul, yang berkontribusi pada peningkatan kesuburan tanah dan produktivitas pertanian.

Melalui buku ini, saya berusaha menghadirkan metode pengolahan yang sederhana, efisien, dan berwawasan lingkungan. Setiap tahapan dijelaskan dengan bahasa yang mudah dipahami, disertai dengan ilustrasi dan tips praktis untuk memudahkan pembaca dalam menerapkan metode ini secara optimal. Kompos dari kotoran sapi sudah dimanfaatkan untuk tanaman kelapa sawit,tanaman hortikultura dan dapat mengurangi biaya pupuk.

Saya memiliki harapan besar bahwa buku ini dapat memberikan manfaat yang nyata, tidak hanya bagi mereka yang berkecimpung langsung dalam dunia peternakan dan

pertanian, tetapi juga bagi masyarakat secara umum dalam mendukung upaya pelestarian lingkungan

Saya menyadari bahwa terdapat banyak aspek yang masih dapat dikembangkan dan disempurnakan. Oleh karena itu, kami sangat menghargai setiap saran dan masukan dari pembaca sebagai bahan perbaikan untuk penyempurnaan karya ini di masa depan.

Sebagai penutup, saya berharap buku ini dapat menjadi langkah awal yang sederhana namun berarti dalam mendukung terciptanya keberlanjutan pertanian terpadu yang lebih baik.

Pekanbaru, Juli 2024

Penulis



DAFTAR ISI

PRAKATA iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR vii
PENDAHULUAN 1
1. METODE PENGOLAHAN KOTORAN SAPI MENJADI PUPUK KOMPOS 3
2. METODE PENGOLAHAN URIN SAPI MENJADI PUPUK ORGANIK CAIR 12
3. PENGURANGAN PENGGUNAAN PUPUK KIMIA DENGAN PEMAKAIAN PUPUK KOMPOS DAB PUPUK ORGANIK CAIR 25
4. METODE PENGOLAHAN KOTORAN SAPI 28
5. BEDA PUPUK KOTORAN SAPI DENGAN KOMPOS LIMBAH TANAMAN 39
6. MANFAAT PUPUK KOMPOS KOTORAN SAPI TERHADAP TANAMAN KELAPA SAWIT 47
7. MANFAAT PUPUK CAIR DARI URIN SAPI UNTUK KELAPA SAWIT 51
8. PEMILIHAN ANTARA PUPUK KOMPOS DAN PUPUK KIMIA 57
9. MANFAATKAN URIN SAPI MENJADI PUPUK ORGANIK CAIR DI DESA TELUK JERING KECAMATAN TAMBANG 65
10. PELATIHAN PENGOLAHAN KOTORAN SAPI MENJADI KOMPOS DI KELURAHAN UMBANSARI 73

11. PEMANFAATAN LIMBAH KOTORAN SAPI MENJADI PUPUK KOMPOS,PUPUK CAIR DAN BIOGAS BAGI PETANI..... 80
KESIMPULAN 90
DAFTAR PUSTAKA 91



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Sapi dan kotoran sapi.....	4
Gambar 2.	Mengolah kotoran sapi dan pupuk kompos dari kotoran sapi.....	5
Gambar 3.	Sapi dan Urin Sapi Yang Sudah Terkumpul	13
Gambar 4.	Mengolah Urin Sapi Menjadi Pupuk Cair	13
Gambar 5.	Pelatihan Secara Teori kepada Peserta....	63
Gambar 6.	Praktik Pembuatan Pupuk Cair dari Urin Sapi.....	63
Gambar 7.	Praktik Pembuatan Pupuk Kompos dari Kotoran Sapi.....	64
Gambar 8.	Peserta Pelatihan Pegolahan Kototan Sapi Menjadi Kompos.....	75
Gambar 9.	Pengolahan Kotoran Sapi Menjadi Kompos	76
Gambar 10.	Demonstrasi Pengolahan Kotoran Sapi Menjadi Kompos.....	76
Gambar 11.	Foto Bersama Pengolahan Kotoran Sapi Menjadi Kompos.....	76
Gambar 12.	Kompos Yang Sudah Matang Dan Bunga Diberi Kompos	77

Gambar 13. Kotoran sapid an pembuatan kompos..... 82

Gambar 14. Pupuk Kompos dimanfaatkan sebagai pupuk kelapa sawit..... 83

Gambar 15. Urin sap dijadikan pupuk cair..... 85

Gambar 16. Pupuk cair sudah siap pakai, buah yang diberi pupuk cair..... 85

Gambar 17. Gas untuk memasak dan lampu dari biogas..... 88

Ada 2 metode pengolahan kotoran sapi menjadi pupuk kompos dan pupuk cair yaitu:

1. METODE PENGOLAHAN KOTORAN SAPI MENJADI PUPUK KOMPOS
2. METODE PENGOLAHAN URIN SAPI MENJADI PUPUK CAIR