



## PUPUK KANDANG DAN MANFAATNYA BAGI TANAMAN

Agustus 2000

Agdex

Hasil panen tanaman yang dibudidayakan petani tidak dapat dipisahkan dengan tingkat ketersediaan unsur hara yang ada dalam tanah.

Penggunaan pupuk buatan (urea, TSP, KCl, dan lain-lain) secara terus menerus dapat menyebabkan unsur hara tertentu menjadi bentuk terikat, sehingga tidak dapat diserap oleh akar. Disamping itu tanah biasanya menjadi keras.

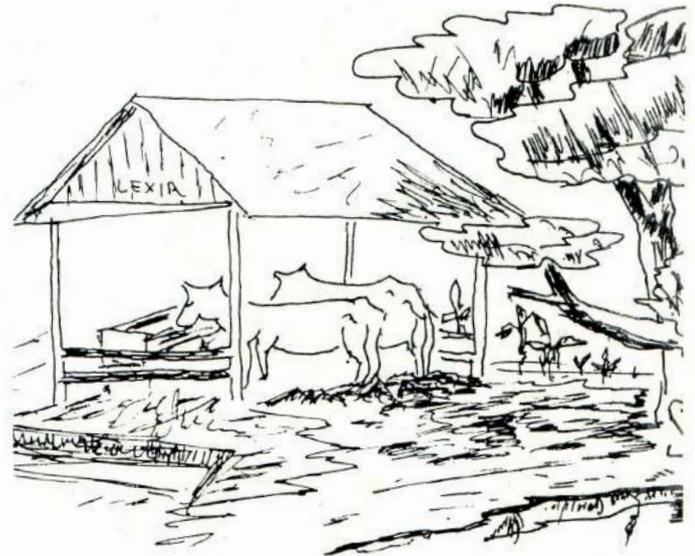
Dalam kaitannya dengan perbaikan struktur dan tingkat kesuburan tanah, pemberian pupuk kandang (kompos) merupakan hal penting disamping pemberian pupuk buatan.

### PRODUKSI KOTORAN TERNAK

Ternak sapi dan kerbau dapat menghasilkan kotoran sekitar 5,5 hingga 6 ton per ekor per tahun. Apabila kotoran sapi dibuat kompos (dicampur dengan rumput) diberikan pada tanaman, produksi dapat mencapai 1,5 kali lebih banyak.

### KANDUNGAN UNSUR HARA

Kotoran ternak yang mengandung unsur hara akan kehilangan sebagian kandungannya apabila tidak dikelola dengan baik. Nitrogen dan Kalium akan berkurang kira-kira setengahnya apabila dibiarkan terkena sinar matahari, angin atau hujan.



Kotoran ternak yang banyak berserakan di sekitar kandang dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan hasil pertanian.

Kandungan unsur hara pada berbagai pupuk organik seperti pada tabel berikut :

| JENIS BAHAN    | KANDUNGAN (%) |         |     |
|----------------|---------------|---------|-----|
|                | N             | P       | K   |
| Kompos Ternak  |               |         |     |
| - Sapi         | 0,4           | 0,2     | 0,1 |
| - Kerbau       | 0,6           | 0,3     | 0,3 |
| - Kambing      | 0,6           | 0,3     | 0,2 |
| - Domba        | 0,7           | 0,5     | 0,4 |
| - Babi         | 0,9           | 0,4     | 0,4 |
| Kompos         |               |         |     |
| - Jerami + air | 0,2           | sedikit | 0,4 |
| - Jerami+Ca+N  | 0,3           | sedikit | 0,4 |

## PENGOLAHAN KOTORAN TERNAK MENJADI KOMPOS

1. Buat tempat (kotak) dengan penutup, di atas tanah yang bebas dari genangan air.
2. Kemudian kotak diberi naungan untuk mencegah hilangnya unsur hara karena air hujan.
3. Masukkan kotoran ternak dan sisa rumput ke dalam kotak sampai penuh, kemudian, pada lapisan atasnya diberi tanah
4. Biarkan timbunan selama 2 - 3 bulan. Kompos yang baik adalah yang berwarna hitam agak coklat seperti tanah.

## MANFAAT PUPUK KANDANG

- Memperbaiki struktur tanah pada tanah berpasir, tanah akan tidak terlalu berderai (lepas) karena daya ikatnya diperbesar, sedangkan pada tanah liat beratnya akan menjadi lebih ringan. Dengan pemberian kompos, maka udara dan air dalam tanah berada dalam keadaan seimbang (cukup). Keadaan ini menyebabkan jasad renik/mikro organisme dapat berkembang dengan baik, sehingga tanah akan menjadi gembur yang baik untuk pertumbuhan tanaman
- Memperbesar kekuatan tanah untuk menyerap dan mempertahankan air tanah

- Mempertinggi daya ikat tanah terhadap zat makanan, dengan demikian tidak mudah terkikis air hujan atau air irigasi
- Meningkatkan pengaruh pemupukan dari pupuk buatan (Urea, TSP, KCl, dll.)

