

PEMBUATAN KOMPOS CAIR MEMPERGUNAKAN KENCING (URINE) SAPI



**KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
PERTANIAN
BALAI PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN
MALUKU
2014**

III.

Apa itu pupuk Mol?

Pupuk Mol/pupuk cair adalah cairan yang mengandung mikroorganisme hidup. Apabila disiramkan pada benih, tanah perakaran dan bagian tubuh tanaman lainnya, mikroorganisme akan memproduksi nutrisi, hormone pertumbuhan, antibody dan berbagai senyawa bermanfaat lainnya untuk tanaman. Pembuatan MOL dilakukan dengan memanfaatkan daun gamal dikombinasikan dengan air kelapa sebagai sumber glukosa atau gula merah, dan air urine sapi sebagai sumber mikroorganisme. Pembuatan MOL dilakukan dengan memanfaatkan daun gamal dikombinasikan dengan air kelapa sebagai sumber glukosa, dan urin sapi sebagai sumber mikroorganisme.

IV. Bahan-bahan yang dapat digunakan untuk membuat MOL

Bahan yang digunakan dalam pembuatan pupuk cair sangatlah sederhana dan mudah didapat. Bahan-bahan tersebut antara lain adalah:

- Urine sapi 20 liter, gula merah 1 kg, empon-empon (lengkuas, kunyit, jahe, kencur), masing-masing $\frac{1}{2}$ kg.
- Air rendaman beras 1 gelas atau urea 1 sendok makan.
- Air 4 liter

V. Cara Pembuatan :

- Urine sapi di tampung dan dimasukkan kedalam drum plastik
- Lengkuas, kunyit, jahe, kencur, temu ireng ditumbuk sampai halus kemudian dimasukkan kedalam drum plastik, maksud penambahan bahan-bahan ini untuk menghilangkan bau urine ternak dan memberikan rasa yang tidak disukai hama.
- Setelah itu gula merah dimasukkan kedalam drum plastik, lalu dimasukkan stater dan air rendaman beras/kedelai. Gula merah, air rendaman beras/kedelai dan stater ini berguna untuk fermentasi dan nantinya setelah jadi pupuk cair bias menambah jumlah mikroba menguntungkan yang ada di dalam tanah.
- Fermentasi urine didiamkan selama 14 hari dan dan diaduk setiap hari.
- Drum plastik ditutup dengan kain serbet atau kertas.
- Setelah 14 hari pupuk cair sudah jadi kemudian disaring dan dikemas.

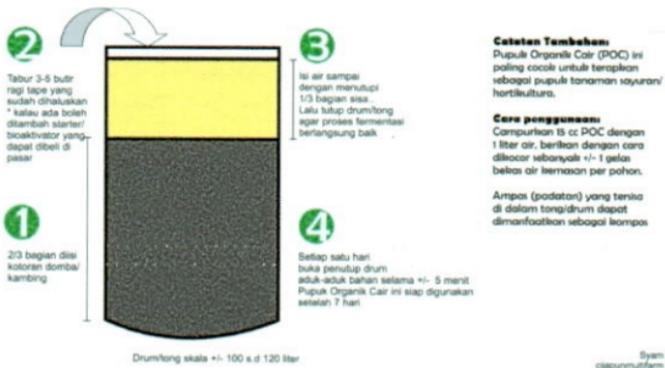
- Zat perangsang pertumbuhan akar tanaman pada benih/bibit
- Sebagai pupuk daun organik
- Dengan dicampur pestisida organik bias membuka daun yang keriting.



Urien sapi yang selama ini dianggap limbah sebenarnya dapat dimanfaatkan menjadi pupuk cair yang kualitasnya dapat diandalkan untuk menggantikan pupuk kimia

Setelah pembuatan pupuk cair selesai hasilnya bagus. Urine sapi sebelum difermentasi warnanya coklat kekuning-kuningan, baunya masih berbau urine, tetapi setelah di fermentasi warnanya berubah menjadi coklat kehitam-hitaman, dan sudah tidak berbau urine. Tanaman sayuran yang telah diberi pupuk cair ini menjadi lebih subur, daunnya kelihatan segar dan hijau serta ulat yang menghinggapinya hilang.

Cara MUDAH membuat PUPUK ORGANIK CAIR



Keterangan:

- 2/3 bagian diisi dengan air urine/kencing sapi
- Tabur 3-5 buahan-buahan busuk, bonggol pisang yang sudah dihaluskan.(batas hitam)
- Isi air beras/air kedelai dengan menutupi bagian sisa (kuning naik keatas sampai penuh). Lalu tutup drum/tong agar proses fermentasi berlangsung baik.
- Setiap hari buka penutup drum//tong aduk-aduk selama 5 menit.
- Pupuk organic cair/MOL ini siap digunakan setelah 7 hari.

Catatan tambahan :

Pupuk organik cair (POC)/ MOL ini paling cocok untuk terapkan sebagai pupuk tanaman sayuran/ hortikultura.

I. Cara penggunaannya :

Campuran 1 liter MOL dengan 10 liter air, (1:10), berikan dengan cara dikocok atau diaduk.

II. Manfaat pupuk cair

Selama ini urine atau dikenal dengan zat berbentuk cairan yang terbuang begitu saja. Selain itu bau dari zat urea yang terkandung dalam urine juga dinilai sangat mengganggu. Pada hal urea yang terkandung dalam urine tersebut dapat dijadikan sebagai sumber nitrogen yang baik untuk makhluk hidup. Urea dapat dimanfaatkan untuk mempercepat pembentukan kompos serta dapat dirubah menjadi pestisida. Pupuk organik ramah lingkungan dari limbah ternak itu bias memutus ketergantungan petani terhadap pupuk urea atau pupuk kimia lainnya. Dengan demikian, para petani tek perlu repot memikirkan dan membeli pupuk urea, cukup tanaman dipupuk dengan menggunakan pupuk organik yang berasal dari limbah urine sapi. Pupuk organik mempunyai efek jangka panjang yang baik bagi tanah, yaitu dapat memperbaiki struktur kandungan organik tanah dan selain itu juga menghasilkan produk pertanian yang aman bagi kesehatan, sehingga pupuk organik ini dapat digunakan untuk pupuk yang ramah ini dapat digunakan untuk pupuk yang ramah lingkungan. Manfaat lain yaitu :