



AKADEMI
FARMASI
surabaya

23 MARET 2024
PENGABDIAN MASYARAKAT

Pembuatan pupuk cair organik Dari Buah Busuk

Oleh Dosen dan Mahasiswa Akademi
Farmasi Surabaya Kelompok 2 A2-2022

Dosen pembimbing

Ibu Floreta Fiska Yuliarni., M. Si.

Tempat Kegiatan

Desa Sruni Rt. 16 Rw. 03
Kecamatan Gedangan
Kabupaten Sidoarjo

Outline:

- 1 Kata pengantar**
- 2 Pendahuluan**
- 3 Manfaat Pupuk**
- 4 Macam-macam Pupuk**
- 5 Kegunaan Pupuk**
- 6 Metode Pembuatan Pupuk Organik**
- 7 Cara memakai pupuk**
- 8 Kesimpulan**

Kata Pengantar

Alhamdulillah, dengan rahmat dan karunia Allah SWT, kami dengan bangga menyelesaikan buku saku ini sebagai salah satu tugas dalam kegiatan pengabdian masyarakat. Buku ini berisi informasi penting tentang cara pembuatan pupuk dan Cara pemakaian pupuk. Saya berharap pembaca dapat memperoleh manfaat dari buku saku ini.

kami juga ingin mengucapkan terima kasih kepada Ibu dosen pembimbing kami ibu Floreta Fiska Yuliarni, M.Si., dan teman-teman kelas A2-2022 kelompok ibu Floreta yang telah membantu dan bekerja sama dalam penulisan buku saku ini. Saya mengharapkan kritik dan saran dari pembaca sebagai masukan untuk perbaikan di masa depan.

Terima kasih atas perhatian dan dukungan yang diberikan. Semoga buku saku ini dapat menjadi panduan yang bermanfaat bagi pembaca.

Surabaya, 23 Maret 2024

Pendahuluan

Dalam upaya menjaga kelestarian lingkungan dan meningkatkan kesuburan tanah, pupuk organik cair menjadi solusi yang efektif dan ramah lingkungan. Salah satu metode yang populer adalah menggunakan EM4 (Effective Microorganisms 4), yang memanfaatkan mikroorganisme bermanfaat untuk mempercepat proses fermentasi bahan organik.

Pembuatan pupuk organik cair dengan metode EM4 bisa dilakukan dengan mudah, bahkan menggunakan bahan sederhana seperti buah-buahan busuk. Mikroorganisme dalam EM4 akan mengurai buah busuk menjadi cairan kaya nutrisi yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan kesehatan tanaman.

Booklet ini akan membahas langkah-langkah praktis dalam membuat pupuk organik cair dari buah busuk menggunakan fermentasi EM4. Dengan panduan ini, Anda dapat memanfaatkan limbah organik untuk mendukung pertanian yang berkelanjutan dan mengurangi ketergantungan pada pupuk kimia.

Manfaat Pupuk

Menggunakan pupuk organik cair dari fermentasi buah busuk dengan EM4 menawarkan berbagai manfaat yang langsung terasa dalam kehidupan sehari-hari:

1. Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman
2. Pupuk ini menyediakan nutrisi lengkap dan cepat diserap, sehingga tanaman di kebun atau pot tumbuh lebih cepat dan sehat.
3. Mengurangi Limbah Dapur
4. Mengubah buah busuk menjadi pupuk mengurangi sampah rumah tangga dan mendukung daur ulang organik.
5. Ramah Lingkungan
6. Pupuk organik cair lebih aman bagi lingkungan dibandingkan pupuk kimia, membantu menjaga kualitas tanah dan air di sekitar kita.
7. Menghemat Biaya
8. Membuat pupuk sendiri dari bahan sisa seperti buah busuk lebih murah daripada membeli pupuk kimia.
9. Meningkatkan Ketahanan Tanaman
10. Tanaman menjadi lebih tahan terhadap penyakit dan hama, mengurangi kebutuhan akan pestisida.
11. Memperbaiki Kualitas Tanah
12. Penggunaan rutin membantu menjaga kesuburan tanah di halaman atau kebun, membuatnya subur dan gembur.

Macam-macam Pupuk Organik



- Pupuk Kompos
Terbuat dari penguraian bahan organik seperti sisa makanan dan limbah kebun.



- Pupuk Kandang
Dibuat dari kotoran hewan seperti sapi dan ayam.



- Pupuk Bokashi
Pupuk fermentasi dari bahan organik menggunakan mikroorganismes efektif.



- Pupuk Cair
Pupuk dalam bentuk cair yang bisa langsung diserap oleh tanaman melalui daun atau akar, sering digunakan untuk aplikasi cepat.

Kegunaan Pupuk

1. -Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman
 - Membantu tanaman di kebun dan pot tumbuh subur dan sehat.
2. -Meningkatkan Produktivitas Pertanian
 - Meningkatkan hasil dan kualitas panen seperti buah dan sayuran.
3. -Memperbaiki Kualitas Tanah.
 - Meningkatkan kesuburan tanah dan mendukung mikroorganisme bermanfaat.
- 4.-Mengurangi Limbah dan Mendukung Daur Ulang
 - Mengubah sisa dapur menjadi pupuk, mengurangi sampah, dan mendaur ulang nutrisi.
5. -Mengurangi Ketergantungan pada Pupuk Kimia
 - Menawarkan alternatif yang lebih ramah lingkungan dan menjaga kesehatan tanah.

Metode Pembuatan pupuk



Buah pepaya dan buah pisang yang sudah mulai busuk sebanyak 6kg dicacah tanpa membuang biji buah dan kulit buah.



Gula merah sebanyak ½ Kg di cacah kemudian dilarutkan dengan air matang/isi ulang



Masukan larutan gula merah dan buah (pepaya dan pisang) yang sudah dicacah , kemudian tambahkan air matang/ isi ulang sebanyak 1800 liter.



Tambahkan EM4 untuk tanaman kedalam wadah diatas sebanyak 180ml setelah itu ember ditutup rapat dan tutup ember diberi lubang, Simpan ember ditempat yang tidak terkena sinar UV matahari selama 7 hari.

Cara pemakaian pupuk

01

siram secara langsung pada sekitar batang tanaman



02

Mencampur tanah dengan POC terlebih dahulu lalu ditanami tanaman





Kesimpulan

Kesimpulan dari kegiatan Pengabdian Masyarakat yang dilaksanakan pada tanggal 23 Maret 2024 yang bertempat di desa Sruni Kecamatan Gedangan Kabupaten Sidoarjo, Allhamdulillah bisa berjalan dengan lancar hingga acara kami selesai



Nama Anggota:

- Fauziyah Nur Safitri (1352210071)
- Dieva Hanifah Farmasari (1352210073)
- Diah Ayu Komala (1352210074)
- Nurul Indah Novita Sari (1352210075)
- Musrifah (1352210076)
- Nanda Mayang Vinanstika Putri (1352210078)
- Vina Aulia Fahmiddina (1352210079)
- Azka Nur Khoirun (1352210082)
- Allya Ramadhini (1352210087)
- Elita Valencia Aldora (1352210089)
- Evi Ni'matul Laili (1352210093)