

# BOOKLET MENGELOLA SAMPAH ORGANIK MENJADI PUPUK ALAMI

---

## PEMBUATAN PUPUK

### ALAMI:

- MENGENAL JENIS SAMPAH ORGANIK
- MAANFAAT PUPUK ALAMI BAGI TANAMAN
- TIPS CARA MEMBUAT PUPUK ORGANIK DARI SAMPAH RUMAH TANGGA



Oleh: Dr. ZAINAL ABIDIN, M.M

# KATA PENGANTAR

Seperti yang Kita tahu sekarang kita sedang dilanda wabah Covid-19. Saat ini pemerintah sedang mengaatasi dan mengurangi angka penularan Covid-19 dengan cara mengajak warga untuk mematuhi protokol Kesehatan yang berlaku. Situasi dikala pandemi ini mengharuskan kita sebagai masyarakat untuk tetap dirumah dan sebisa mungkin melakukan segala aktivitas hanya di lingkungan sekitar rumah saja. Kegiatan yang memungkinkan untuk dilakukan di sekitar lingkungan rumah adalah bercocok tanam.

Oleh karena itu saya selaku Dosen Pembimbing Lapangan/DPL mahasiswa KKN UNMUL Angkatan 47 di desa Sepaso Timur, Kecamatan Bengalon membuat booklet yang membahas tentang cara mengelola sampah organik menjadi pupuk alami. Isi dari booklet ini nantinya akan membahas seputar tips mengelolah sampah rumah tangga, mengenal jenis-jenis sampah organik, manfaat pupuk alami bagi tanaman, dan tips cara membuat pupuk alami dari sampah rumah tangga. Diharapkan booklet ini dapat membantu warga Sepaso Timur untuk dapat mengelolah sampah organik dan memanfaatkannya menjadi pupuk alami.

Booklet ini dibuat sebagai wujud kontribusi saya sebagai DPL mahasiswa KKN UNMUL Angkatan 47 Desa Sepaso Timur, Kecamatan Bengalon. Akhir kata saya mengucapkan banyak terima kasih kepada Allah SWT, dan seluruh warga Desa Sepaso Timur dan saya harap booklet ini dapat bermanfaat bagi warga Desa Sepaso timur.

# DAFTAR ISI

---

1. Mengenal jenis-jenis sampah organik
2. Manfaat pupuk alami bagi tanaman
3. Tips cara membuat pupuk organik dari sampah rumah tangga
4. Tips cara membuat pupuk organik dari kotoran hewan
5. Tips cara membuat pupuk organik cair

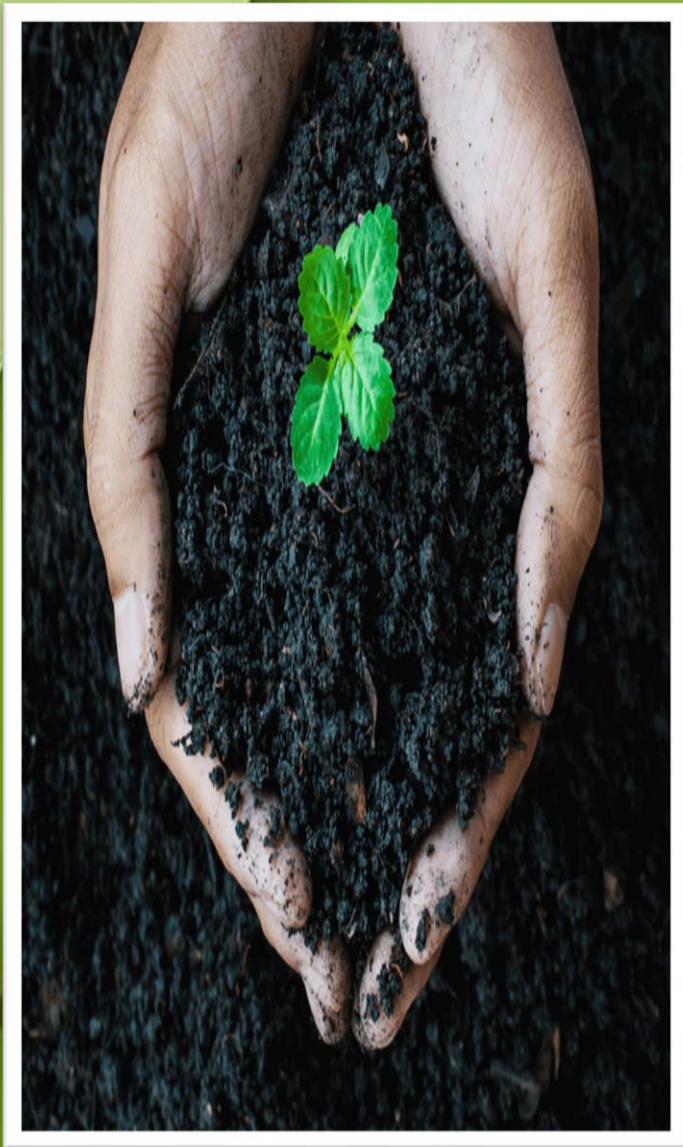


## MENGENAL JENIS-JENIS SAMPAH ORGANIK

Sampah organik adalah limbah atau sampah yang dihasilkan dari kegiatan industri skala kecil maupun besar dan juga dapat dihasilkan dari sisa-sisa limbah rumah tangga. Sampah organik ialah sampah yang mudah terurai melalui sebuah proses yang bersifat alami. Sampah organik terbagi menjadi 2 jenis yaitu sampah organik basah dan sampah organik kering.

Sampah organik kering adalah basah adalah sampah atau limbah yang mengandung kadar air yang cukup tinggi sehingga diperlukan penjemuran sebelum dapat mengolah sampah jenis ini, penjemuran ini ditujukan untuk mengurangi kadar air yang terkandung di dalam sampah organik basah tersebut. jenis sampah organik basah yang dapat kita temui di sekitar kita ialah: kulit buah, sisa sayuran, nasi basi, kotoran hewan, dan daun basah.

Sampah organik kering adalah kebalikan dari sampah organik basah yaitu sampah atau limbah yang memiliki kadar kandungan air yang sangat rendah. Sampah ini dapat langsung diolah tanpa harus melewati proses penjemuran sampai organik kering ini berupa: ranting pohon kering, Jerami, sekam padi, serabut kelapa, daun kering, dan bekas gergaji.



## MANFAAT PUPUK ALAMI BAGI TANAMAN

Manfaat pupuk alami bagi tanaman adalah membantu proses pertumbuhan tanaman agar mendapatkan kualitas dan kuantitas yang baik. Selain baik bagi pertumbuhan tanaman pupuk organik juga sangat baik bagi Kesehatan tanah dan lingkungan karena pupuk organik terbuat dari sisa-sisa limbah tumbuhan dan hewan sehingga tidak mencemari lingkungan dan pupuk organik ini sangat mudah untuk dibuat.

Berikut beberapa kelebihan pupuk organik bagi Kesehatan tumbuhan dan lingkungan:

1. Pupuk organik mengandung unsur mikro lebih lengkap dari pada pupuk anorganik.
2. Pupuk organik akan memberikan kehidupan mikroorganisme tanah yang selama ini menjadi sahabat petani dengan lebih baik.
3. Pupuk organik membantu menjaga kelembaban tanah dan mengurangi tekanan atau tegangan struktur tanah pada akar-akar tanaman
4. Pupuk organik berperan dalam pelepasan hara tanah secara perlahan dan kontinu sehingga dapat membantu dan mencegah terjadinya ledakan suplai hara yang dapat membuat tanaman menjadi keracunan.

# TIPS CARA MEMBUAT PUPUK ORGANIK DARI SAMPAH RUMAH TANGGA

## BAHAN YANG DIPERLUKAN:

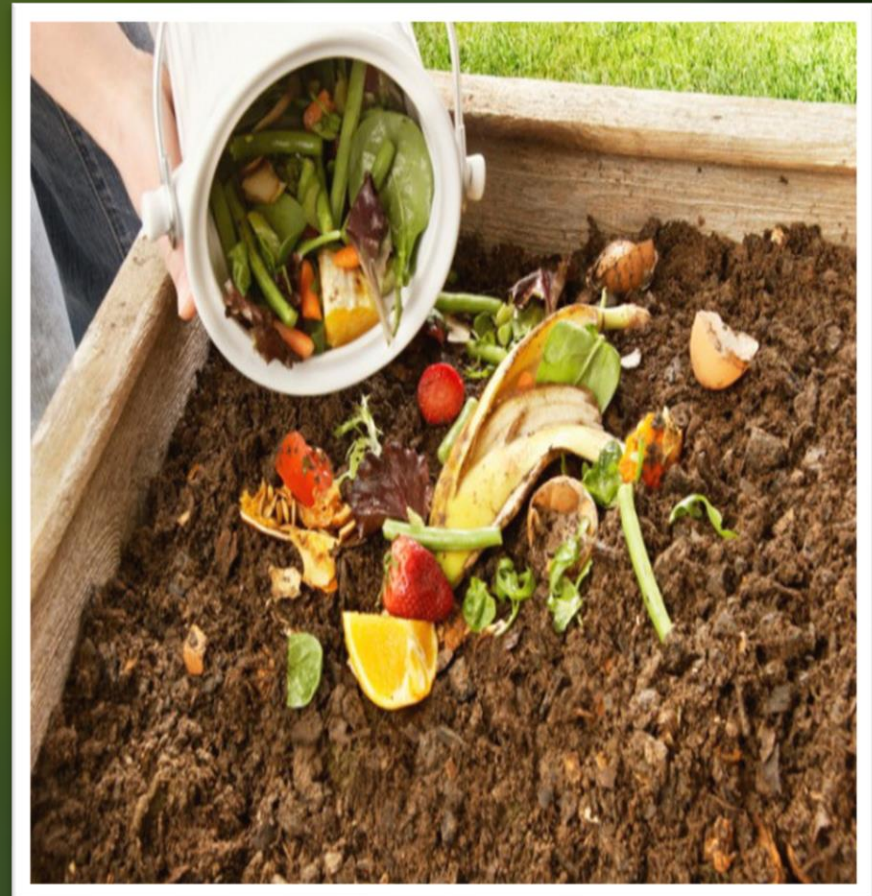
- Sampah rumah tangga
- Tanah
- Air

## Alar yang diperlukan

- Wadah dengan ukuran yang cukup besar beserta penutupnya, bisa menggunakan ember bekas dan tong bekas
- Sarung tangan

## Proses pembuatan pupuk organik:

1. Pertama, siapkan sampah rumah tangga yang akan diolah menjadi pupuk organik.
2. Selanjutnya, pisahkan sampah organik (sisa makanan/dedaunan) dengan sampah plastik. Sampah organiklah yang nantinya akan digunakan sebagai pupuk kompos.



3. Lalu, siapkan wadah berukuran besar untuk membuat pupuk kompos. Jangan lupa bahwa wadah harus dilengkapi dengan penutup agar pupuk yang dibuat tidak akan terkontaminasi. Sehingga cara membuat pupuk organik ini bisa menghasilkan pupuk yang baik.
4. Masukkan tanah secukupnya ke dalam wadah yang telah diisi dengan sampah organik. Ketebalannya bisa disesuaikan dengan wadah dan banyaknya sampah organik.
5. Siram permukaan tanah tersebut menggunakan air secukupnya.
6. Masukkan sampah organik yang sudah disiapkan ke dalam wadah.
7. Pastikan sampah disimpan secara merata. Sebisa mungkin ketebalan sampah setara dengan ketebalan tanah.
8. Masukkan lagi tanah ke dalam wadah. Kali ini tanah berperan sebagai penutup sampah.
9. Tutup wadah dengan rapat dan biarkan sekitar tiga minggu.
10. Pastikan wadah tidak terkena cahaya matahari dan tidak terkena air hujan

# TIPS CARA MEMBUAT PUPUK ORGANIK DARI KOTORAN HEWAN

## Bahan yang diperlukan:

- Kotoran ternak. Sapi, kerbau, kambing dan domba (2 ton / 2.000kg)
- Jerami yang dicacah terlebih dahulu kurang lebih 5-10 cm. (secukupnya)
- Arang sekam (secukupnya). Sekam yang sudah dibakar namun tidak sampai menjadi abu.
- Air (20 liter)
- EM4 (5 sendok makan)
- Gula pasir (5 sendok makan)
- Bubuk gergaji atau bisa juga dengan dedaunan dan bahan-bahan organik lainnya.

## Alat yang diperlukan:

- Sekop
- Cangkul
- Sarung tangan
- karung goni



### **Cara membuat pupuk organik dari kotoran ternak:**

1. Siapkan media pembuatan pupuk di tempat yang sejuk tidak terkena matahari langsung dan tidak kena hujan jika terjadi hujan.
2. Selanjutnya, larutkan EM4 dan gula ke dalam air. Ini merupakan larutan dekomposer.
3. Lapisan pertama dari cara membuat pupuk organik ini adalah, campurkan kotoran ternak dengan arang sekam kemudian aduk hingga merata, setelah itu taburkan dekomposer atau EM4 dan gula yang sudah dilarutkan dalam air tadi secukupnya, aduk hingga merata.
4. Lapisan kedua, taburkan jerami, dedak, bubuk gergaji dan bahan-bahan organik lainnya hingga merata kemudian siramkan dekomposer tadi.
5. Setelah itu tutup rapat tumpukan bahan-bahan tadi dengan rapi dengan menggunakan karung goni dan jerami. Cara membuat pupuk organik hari pertama pun sudah selesai.
6. Hari kedua aduk adonan tersebut hingga merata dan tutup kembali rapat-rapat.
7. Lakukan monitoring setiap pagi dan sore, dengan cara memasukkan tangan menggunakan sarung tangan, jika tangan kamu tidak kuat menahan panas adonan maka adonan belum siap dipakai. Aduk setiap melakukan monitoring.
8. Biasanya hari keempat adonan sudah siap. Cara mengeceknya adalah dengan memasukkan tangan kamu, jika bisa menahan panas adonan maka pupuk kompos organik siap dipakai.

# TIPS CARA MEMBUAT PUPUK ORGANIK CAIR

## Bahan yang diperlukan:

- 5 liter urine hewan peliharaan seperti kelinci, sapi, atau kambing
- Dua buah kelapa, ambil airnya
- Akar bambu hidup beserta 200 gr tanahnya
- 500 ml tetes tebu
- 500 ml bakteri em4 yang telah difermentasi
- 400 ml air
- 50 ml air bekas cucian kedelai
- 2 ekor ikan laut berukuran kecil
- 1 batang rebung

## Alat yang diperlukan:

- 1 wadah besar
- Sarung tangan
- Sekop

### **Cara membuat pupuk organik cair:**

1. Masukkan satu per satu bahan ke dalam wadah besar secara perlahan.
2. Aduk agar tak menggumpal antara satu dan lainnya.
3. Campurkan semua bahan ke dalam satu wadah dan simpan di tempat yang aman dengan menutup wadahnya terlebih dahulu.
4. Diamkan selama 2 jam lalu buka penutupnya dan aduk kembali.
5. Lakukan pengadukan tersebut setiap hari.
6. Bila minggu kedua pupuk organik yang telah dibuat tersebut tidak lagi berbau, maka pupuk organik cair Anda telah sesuai dengan langkah pembuatannya.
7. Buka penutup pupuk organik cair pada minggu keempat dan dapat dituangkan ke dalam wadah yang praktis.
8. Pupuk organik cair Anda telah siap untuk digunakan.
9. Cara menggunakannya, cukup ambil pupuk sebanyak 100 ml untuk setiap 10 liter air lalu campurkan hingga merata dan tuangkan pada tanaman Anda.

# UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan selesainya pembuatan booklet ini, saya selaku mahasiswa KKN 47 Universitas Mulawarman mengucapkan puji syukur dan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada pihak yang terlibat, yaitu :

- Panitia KKN dan LPPM Universitas Mulawarman.
- Bapak dan Ibu serta Mahasiswa program KKN 47 Universitas Mulawarman.
- Bapak Agus Susanto selaku Kepala Desa Sepaso Timur yang telah menerima dengan baik dan mengijinkan dalam menjalankan program KKN 47 Universitas Mulawarman di desa Sepaso Timur.

**BOOKLET MENGELOLAH  
SAMPAH MENJADI PUPUK  
ORGANIK**



**KKN 47 UNIVERSITAS MULAWARMAN  
KUTIM 01 DESA SEPASO TIMUR, KECAMATAN  
BENGALON**