

b. Menyiapkan Isi/Cairan Rumen (bahan 3)

Isi rumen segar (brodhot) dapat diperoleh dari tempat pemotongan hewan, dengan mengeluarkan isi/cairan usus halus atau memeras ampas rumen, kemudian dimasukkan ke dalam jirigen/botol yang sebelumnya telah diisi dengan air gula/tetes tebu/air tebu untuk menjamin kehidupan mikroba isi rumen. Air/cairan harus segar sehingga sebelum 4 jam setelah disembelih harus digunakan. Isi rumen ini mengandung bakteri/mikroba yang penting dalam pencernaan.

Bila tidak ada isi rumen, dapat digunakan bonggol pisang, atau rebung, atau sayuran/buah-buahan busuk, atau akar rumput kolonjono yang telah dicacah sebagai sumber mikroba pengganti isi rumen.



Gambar : Mengeluarkan Isi Brodhot

2. bahan 1, 2, dan 3 aduk hingga merata, selanjutnya tambahkan ragi tape.
3. Tutup ember dengan rapat, dan fermentasi selama 21 hari.
4. Setiap hari tutup ember dibuka dan aduk-aduk agar gasnya keluar.
5. Setelah 21 hari biostarter sudah jadi, bisa disimpan sampai 6 bulan.
6. Agar Biostarter bisa tahan lama, maka secara berkala tambahkan bahan sumber glucose (air gula, tetes atau nira) dalam larutan biostarter.

C. Cara Penggunaan :

Penggunaan biostarter buatan sendiri digunakan sebagaimana starter lain :

- a. Membuat POP 1 ton bahan : cukup menggunakan 1 – 1,5 liter biang
- b. Membuat POC 1 drum urine (200 liter) : cukup menggunakan 1 liter biang + 1 liter air gula merah/tetes tebu/air tebu.

Membuat Sendiri BIANG KOMPOS (BIO STARTER) Dengan Bahan Lokal



Kementerian Pertanian
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
BALAI PENGAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN YOGYAKARTA



Biang kompos atau Biostarter adalah cairan mengandung mikroba yang berfungsi mengurai bahan organik (sampah) menjadi kompos. Biostarter umumnya digunakan pada pembuatan kompos/pupuk organik padat maupun cair atau bahkan pada pembuatan pakan fermentasi. Biostarter dapat diperoleh dengan cara membeli atau dengan cara membuat sendiri. Membuat biostarter sendiri akan lebih hemat bila dibanding dengan membeli, apalagi semua bahan tersedia dan mudah ditemukan.

A. Bahan Yang Dibutuhkan :

1. Isi Rumen(brodhot) segar : Sapi/Kerbau/Kambing/Domba **5 liter**
2. Tetes Tebu/Air Tebu/Air Gula Merah /air nira **5 liter**
3. Air cucian beras (leri)/air rebusan katul **10 liter**
4. Ragi tape **2 keping**

B. Cara Pembuatan :

1. Menyiapkan bahan –bahan :

- a. Menyiapkan Bahan Sumber Glukose (bahan 1), yang berfungsi sebagai sumber energi bagi mikroorganisme seperti : air tebu, atau tetes tebu(molase), atau air gula merah, atau air nira, atau air kelapa tergantung yang tersedia.



Perasan Air Tebu



Tetes Tebu

- b. Menyiapkan Sumber Karbohidrat (bahan 2) dari : air cucian beras, atau air rebusan katul, atau air kentang, pilih yang tersedia, dan murah harganya/tidak membeli



Air cucian beras



Air rebusan katul

b. Menyiapkan Isi/Cairan Rumen (bahan3)

Isi rumen segar (brodhot) dapat diperoleh dari tempat pemotongan hewan, dengan mengeluarkan isi/cairan usus halus atau memeras ampas rumen, kemudian dimasukkan ke dalam jirigen/botol yang sebelumnya telah diisi dengan air gula/tetes tebu/air tebu untuk menjamin kehidupan mikroba isi rumen. Air/cairan harus segar sehingga sebelum 4 jam setelah disembelih harus digunakan. Isi rumen ini mengandung bakteri/mikroba yang penting dalam pencernaan.

Bila tidak ada isi rumen, dapat digunakan bonggol pisang, atau rebung, atau sayuran/buah-buahan busuk, atau akar rumput kolonjono yang telah dicacah sebagai sumber mikroba pengganti isi rumen.



Gambar : Mengeluarkan Isi Brodhot

2. bahan 1, 2, dan 3 aduk hingga merata, selanjutnya tambahkan ragitape.
3. Tutup ember dengan rapat, dan fermentasi selama 21 hari.
4. Setiap hari tutup ember dibuka dan aduk-aduk agar gasnya keluar.
5. Setelah 21 hari biostarter sudah jadi, bisa disimpan sampai 6 bulan.
6. Agar Biostarter bisa tahan lama, maka secara berkala tambahkan bahan sumber glucose (air gula, tetes atau nira) dalam larutan biostarter.

C. Cara Penggunaan :

Penggunaan biostarter buatan sendiri digunakan sebagaimana starter lain :

- a. Membuat POP 1 ton bahan : cukup menggunakan 1 – 1,5 liter biang
- b. Membuat POC 1 drum urine (200 liter) : cukup menggunakan 1 liter biang + 1 liter air gula merah/tetes tebu/air tebu.

Membuat Sendiri BIANG KOMPOS (BIO STARTER) Dengan Bahan Lokal



Kementerian Pertanian
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
BALAI PENGAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN YOGYAKARTA

No: 02/EW-AW/Pendampingan sapi Potong/2015

Disarikan dari:
Materi pelatihan Ir. Bambang Edi, MP dan sumber lain

Alamat: Jl. Stadion Maguwoharjo No.22 Karangasri, Wedomartani, Ngemplak, Sleman 55584
Telp: (0274) 884662, Fax: (0274) 4477052 e-mail : bptp_diy@litbang.pertanian.go.id
website : www.yogya.litbang.pertanian.go.id



SCIENCE . INNOVATION . NETWORKS
www.litbang.deptan.go.id

Biang kompos atau Biostarter adalah cairan mengandung mikroba yang berfungsi mengurai bahan organik (sampah) menjadi kompos. Biostarter umumnya digunakan pada pembuatan kompos/pupuk organik padat maupun cair atau bahkan pada pembuatan pakan fermentasi. Biostarter dapat diperoleh dengan cara membeli atau dengan cara membuat sendiri. Membuat biostarter sendiri akan lebih hemat bila dibanding dengan membeli, apalagi semua bahan tersedia dan mudah ditemukan.

A. Bahan Yang Dibutuhkan :

1. Isi Rumen(brodhot) segar : Sapi/Kerbau/Kambing/Domba 5 liter
2. Tetes Tebu/Air Tebu/Air Gula Merah /air nira 5 liter
3. Air cucian beras (leri)/air rebusan katul 10 liter
4. Ragi tape 2 keping

B. Cara Pembuatan :

1. Menyiapkan bahan –bahan :

- a. Menyiapkan Bahan Sumber Glukose (bahan 1), yang berfungsi sebagai sumber energi bagi mikroorganisme seperti : air tebu, atau tetes tebu(molase), atau air gula merah, atau air nira, atau air kelapa tergantung yang tersedia.



Perasan Air Tebu



Tetes Tebu

- b. Menyiapkan Sumber Karbohidrat (bahan 2) dari : air cucian beras, atau air rebusan katul, atau air kentang, pilih yang tersedia, dan murah harganya/tidak membeli



Air cucian beras



Air rebusan katul



Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Kementerian Pertanian

SCIENCE . INNOVATION . NETWORKS
www.litbang.deptan.go.id

