

KOTA BARU PARAHYANGAN

KOTA MANDIRI BERWAWASAN PENDIDIKAN

MODUL PELATIHAN

1



PEMBUATAN LUBANG RESAPAN BIOPORI

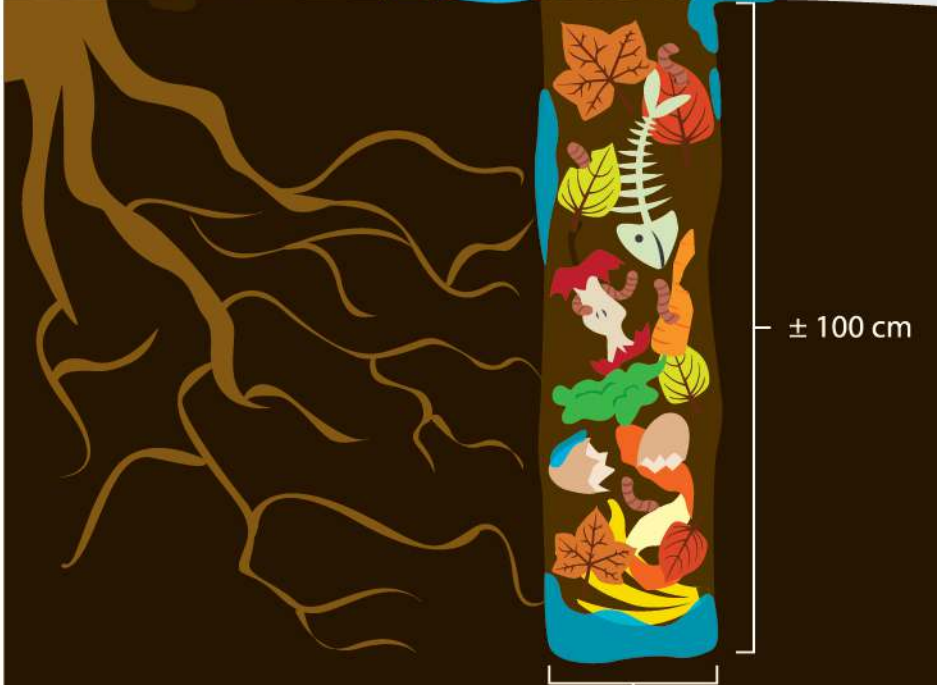


Hayu Hejo!

LUBANG RESAPAN BIOPORI (LRB)

LUBANG RESAPAN BIOPORI adalah metode resapan air dengan cara meningkatkan daya resap air pada tanah. Biopori itu sendiri adalah pori-pori berbentuk lubang (terowongan kecil) yang dibuat oleh aktivitas fauna tanah atau akar tanaman.

Lubang resapan biopori merupakan lubang silindris yang dibuat secara vertikal ke dalam tanah dengan diameter 10-30 cm dan kedalaman sekitar 100 cm. Untuk kasus tanah dengan permukaan air tanah dangkal, kedalaman lubang tidak sampai melebihi kedalaman muka air tanah. Lubang resapan kemudian diisi dengan sampah organik. Sampah organik yang ditimbunkan pada lubang ini kemudian dapat menghidupi fauna tanah, yang menyuburkan tanah.



Hayu Hejo!

10 - 30 cm



MANFAAT

LUBANG RESAPAN BIOPORI (LRB)

1. Meningkatkan daya resapan air. Suatu permukaan tanah berbentuk lingkaran dengan diameter 10 cm yang semula memiliki bidang resapan $78,5 \text{ cm}^2$, setelah dibuat lubang resapan biopori dengan kedalaman 100 cm, akan memiliki luas bidang resapan 3218 cm^2 atau $1/3 \text{ m}^2$.
2. Membuat kompos dari sampah organik. Sampah organik yang dimasukkan dalam lubang resapan biopori akan diuraikan mikroorganisme tanah menjadi kompos. Kompos dapat dipanen setiap periode tertentu dan dapat dimanfaatkan sebagai pupuk organik berbagai jenis tanaman.
3. Mengurangi genangan air yang dapat menimbulkan penyakit.
4. Mengurangi resiko banjir di musim hujan.
5. Meningkatkan peran dan aktivitas flora dan fauna tanah.
6. Mencegah terjadinya erosi tanah dan bencana tanah longsor.

TUJUAN MODUL

Modul pembuatan lubang resapan biopori ini ditujukan agar setelah mempelajarinya, setiap pengguna modul dapat :

- Mengetahui bahan/alat pembuatan lubang resapan biopori.
- Mengetahui langkah-langkah pembuatan lubang resapan biopori.
- Mempraktekkan pembuatan lubang resapan biopori dengan metode yang benar.
- Mengajarkan pengetahuan dan praktek pembuatan lubang resapan biopori kepada orang lain.

ALAT & BAHAN PEMBUATAN LRB

Alat dan bahan yang diperlukan dalam pembuatan lubang resapan biopori adalah

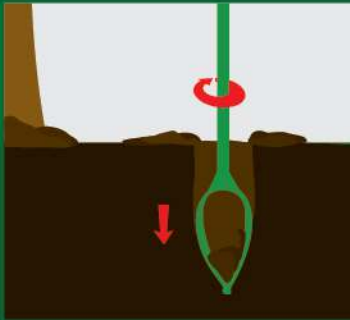
1. Alat bor pembuat lubang resapan biopori
2. Sarung tangan
3. Sampah organik (sampah tanaman, sampah dapur)
4. Air



LANGKAH-LANGKAH PEMBUATAN LUBANG RESAPAN BIOPORI

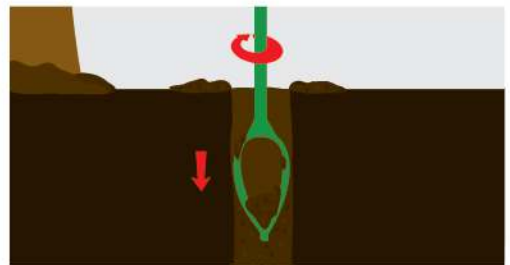


1. Tentukan tempat-tempat yang akan dibuat lubang resapan biopori, misalnya di daerah cekungan, sekitar pohon atau sekitar kelompok semak berbunga. Jika tanah di tempat tersebut cukup keras, siram terlebih dahulu dengan air secukupnya.



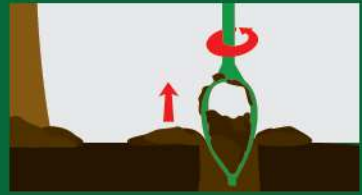
2. Tancapkan alat bor tegak lurus di tempat yang telah ditentukan. Putar searah jarum jam sambil ditekan. Buat lubang silindris ke dalam tanah dengan diameter 10 cm dan kedalaman 100 cm.

CARA PEMANENAN KOMPOS DARI LUBANG RESAPAN BIOPORI (SETELAH ± 2 BULAN)



1. Masukkan alat bor searah jarum jam.

3. Keluarkan tanah dengan memutar alat bor berlawanan arah jarum jam.



4. Isi lubang dengan sampah organik yang berasal dari sisa tanaman atau sampah dapur hingga penuh. Periksa lubang tersebut secara berkala. Jika terlihat sampah turun karena menyusut, tambahkan sampah baru hingga penuh kembali. Lakukan kegiatan ini secara terus menerus.



5. Setelah dibiarkan selama 2 bulan, sampah tersebut akan menjadi kompos. Kompos yang sudah jadi dapat dipanen, sehingga lubang dapat digunakan untuk sampah yang baru.



2. Keluarkan alat bor dan bersihkan mata bor.



3. Hasil kompos dapat digunakan untuk memupuk tanaman

BEBERAPA ALTERNATIF
TEMPAT MEMBUAT
LUBANG RESAPAN BIOPORI





SEMUA ORANG BISA MEMBUAT LUBANG RESAPAN BIOPORI



Hayu Hejo!



022-868139-28/29

Bumi Indraprasta - Home & Living Center

Jl. Parahyangan Kav. 6-B No. 6, Kota Baru Parahyangan, Padalarang, Bandung

Tel: (022) 8681-3837, Fax: (022) 86813909 | Email: sustainable@kotabaruparahyangan.com

www.hayuhejo.com