



BIOPORI

Lubang Resapan untuk Atasi
BANJIR dan SAMPAH

Balai PPIKHL Wilayah Jawa Bali Nusra

Jalan By Pass Ngurah Rai KM.21 Suwung Kauh
Denpasar Selatan - BALI - Tlp. 0361 - 726969



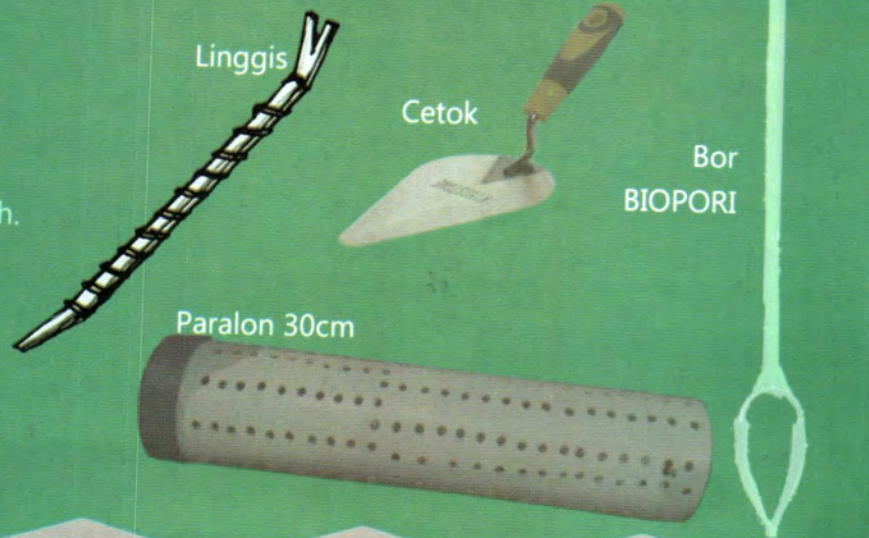
APA ITU BIOPORI ?

BIOPORI adalah lubang resapan air yang di-tujukan untuk mengatasi genangan air dengan cara meningkatkan daya resap air pada tanah.

Ini adalah salah satu metode konservasi untuk meningkatkan daya resap air hujan ke dalam tanah.

Selain berfungsi untuk meningkatkan daya resap air hujan, dan meningkatkan cadangan air dalam tanah, BIOPORI juga bermanfaat untuk mengolah Sampah Organik sebagai kompos dan humus yang tersimpan di dalam tanah.

PERALATAN PEMBUAT BIOPORI



MANFAAT BIOPORI

1. Memaksimalkan air yang meresap ke dalam tanah sehingga menambah cadangan air tanah.
2. Membuat kompos alami dari sampah organik.
3. Mengurangi genangan air sehingga menjauhkan dari penyakit kulit.
4. Mengurangi air hujan yang dibuang percuma ke laut.
5. Mengurangi resiko banjir, longsor di musim hujan dan kekeringan.
6. Maksimalisasi peran dan aktivitas fauna tanah.
7. Mencegah terjadinya erosi tanah.
8. Mengurangi pencemaran udara dan perairan.
9. Mengurangi emisi rumah kaca.



1



1. Pilih lokasi untuk BIOPORI.
2. Siram dengan air pada tanah yang akan dibuat lubang BIOPORI.
3. Letakkan mata bor tegak lurus dengan tanah.

2



4. Lubangi tanah menggunakan bor BIOPORI dengan memutar ke arah kanan.
5. Untuk memudahkan pengeboran siramkan air ke dalam lubang BIOPORI.



3

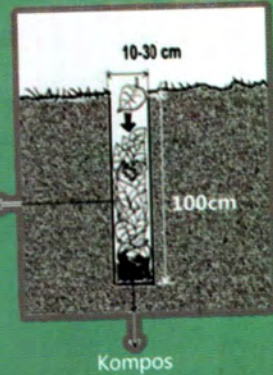


6. Setiap kira-kira 15cm atau sedalam mata bor, tarik mata bor sambil tetap diputar ke arah kanan. Lalu bersihkan mata bor dari tanah yang menempel.
7. Bersihkan tanah di mata bor dari sisi dalam dengan pisau.

4



7. Lakukan terus berulang-ulang cara pelubangan tersebut hingga lubang mencapai kedalaman 100cm.



BAGAIMANA BIOPORI DAPAT MENINGKATKAN DAYA RESAP AIR ?



Lubang BIOPORI akan dihuni oleh beragam fauna disekitarnya yang akan membuat lubang (terowongan) kecil dalam tanah, yang akan menyebabkan bertambahnya luas bidang biopori alami dalam tanah.

Contohnya; bila lubang BIOPORI berdiameter 10cm dengan kedalaman 100cm, maka luas bidang resapan akan menjadi 6.218 cm², atau setara dengan volume air 1 ember per 321.800 cm³. Dapat dibayangkan jumlah ketersediaan air tanah, jika membuat banyak lubang BIOPORI.

APA SAJA YANG BOLEH DAN TIDAK BOLEH MASUK DALAM BIOPORI ?



SAMPAH ORGANIK

SAMPAH ANORGANIK

SAMPAH ORGANIK:
Bahan-bahan mudah terurai.

SAMPAH ANORGANIK:
Bahan-bahan yang tidak bisa terurai.