

Teknologi Pengolahan Limbah Cair Dari Proses Pembuatan Marning Jagung Untuk UKM Marning Jagung Barokah Jaya, Kelurahan Pandanwangi, Kota Malang



Profil

Sri Suhartini, STP. M.Env.Mgt. PhD

Teknologi Industri Pertanian
Universitas Brawijaya
ssuhartini@ub.ac.id

PRODUK LUARAN TTG

Teknologi Pengolahan Limbah Cair

NAMA MITRA

UKM Marning Jagung Barokah Jaya,
Bpk. Supeno, Kelurahan Pandanwangi,
Kota Malang



Diskripsi Produk

Teknologi tepat guna yang digunakan dalam pengolahan limbah cair dari proses pembuatan marning jagung sebagai berikut :

- Filtrasi – Menggunakan media filter alami atau buatan
- Media alami: pasir, kerikil, ijuk, sabut TKKS, anyaman bambu, tanah
- Media buatan: membran plastik, bola2 plastik, penyaring plastik, dll



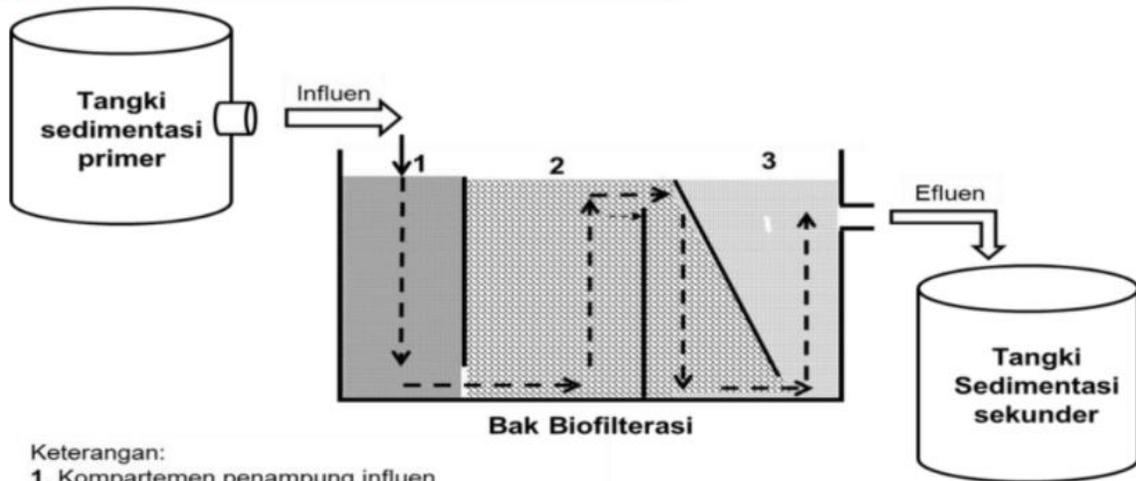
Latar Belakang

Limbah adalah suatu bahan yang terbuang atau di buang dari aktivitas manusia, maupun proses-proses alam. Dahulu limbah tidak memiliki nilai ekonomi. Sekarang limbah memiliki nilai ekonomi – bioenergi atau bioproduk. Dalam pembuangan limbah diperlukan pengolahan pembuangan limbah cair jagung marning agar limbah bisa dimanfaatkan dengan baik maka dari itu diperlukan adanya teknologi tepat guna dalam pengolahan limbah cair hasil pembuatan jagung marning.



Metode

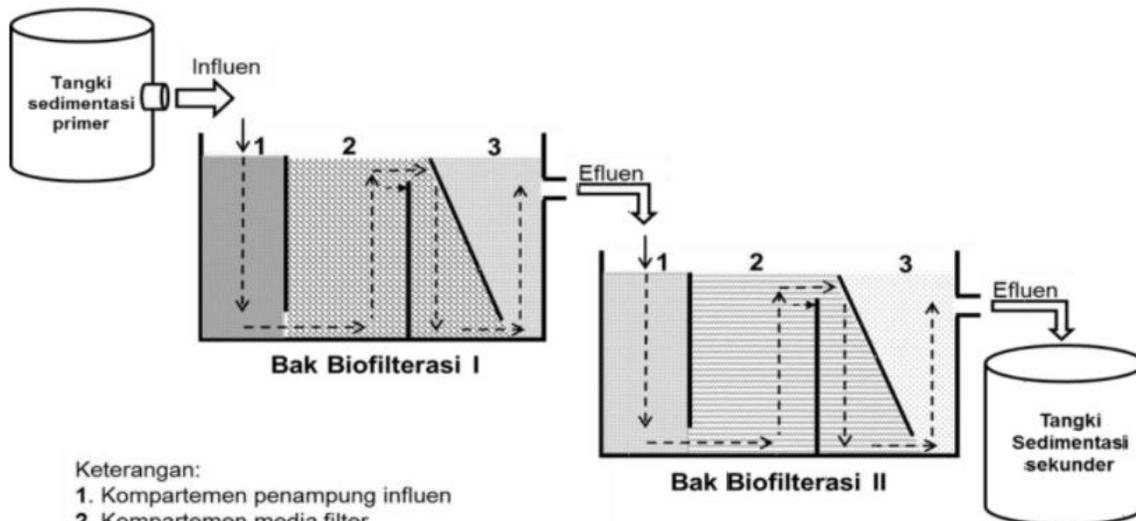
Horizontal Biofiltrasi (satu -tahap)



Keterangan:

1. Kompartemen penampung influen
2. Kompartemen media filter
3. Kompartemen penampung efluen

Horizontal Biofiltrasi (dua -tahap)



Keterangan:

1. Kompartemen penampung influen
2. Kompartemen media filter
3. Kompartemen penampung efluen

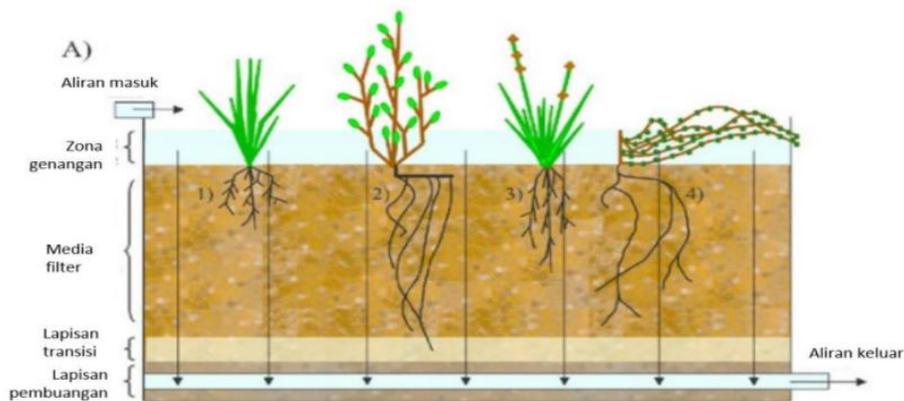


Hasil dan Manfaat



TTG dan Spesifikasi Produk

Vertikal Biofiltrasi – wetland sederhana



Grand desain vertical biofiltrasi



Edukasi pentingnya pengolahan limbah cair



Penerapan Biofiltrasi



Perendaman limbah cair