

PEMANFAATAN LIMBAH DIGESTER BIOGAS UNTUK BUDIDAYA SELADA (*Lactuca sativa* L) ORGANIK DENGAN HIDROPONIK SISTEM DEEP FLOW TECHNIQUE (DFT)



Profil

Dr. Ir. Ary Mustofa Ahmad, MP

Keteknikan Pertanian
Universitas Brawijaya
kelik.armusa@gmail.com

Haris Pranandi

Keteknikan Pertanian
Universitas Brawijaya

PRODUK LUARAN TTG

Selada (*Lactuca sativa*)

NAMA MITRA

Tidak ada di Modul



Diskripsi Produk

Selada (*Lactuca sativa*) adalah tanaman asli lembah Mediterania Timur, nilai ekonomis dari tanaman selada organik relatif lebih mahal dari sayuran jenis lainnya terlebih peminat sayuran organik pada saat ini semakin meningkat akibat kesadaran masyarakat yang mengetahui tentang kesehatan, dan terus meningkatnya penggunaan pupuk anorganik. Tanaman selada cocok untuk di budidayakan secara hidroponik, dimana budidaya secara hidroponik merupakan salah satu alternatif bagi masyarakat perkotaan yang memiliki keterbatasan lahan.

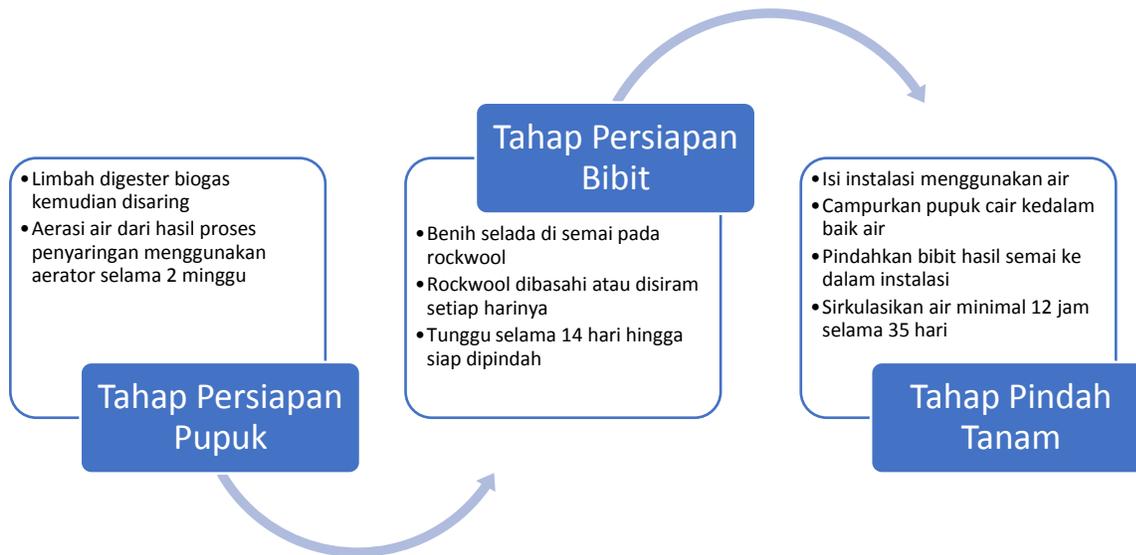


Latar Belakang

Keterbatasan lahan di daerah perkotaan memerlukan mitra mencari alternatif dalam mendapatkan sayuran yang sehat. Salah satu sayuran yang saat ini banyak diminati adalah selada (*Lactuca sativa*) hal tersebut dikarenakan kesadaran masyarakat tentang kesehatan meningkat dan mengenai penggunaan pupuk organik. Budidaya tanaman menggunakan hidroponik memberikan alternatif bagi mitra untuk mendapatkan sayuran di lahan yang terbatas dan bebas dari sayuran berpestisida. Namun pada penerapan hidroponik pupuk AB Mix yang biasa digunakan masih relatif mahal. Pengabdian ini bertujuan untuk mencari dosis yang tepat menggunakan pupuk organik cair yang terbuat dari limbah digester biogas dengan metode aerob dengan cara gelembung udara menggunakan aerator.



Metode

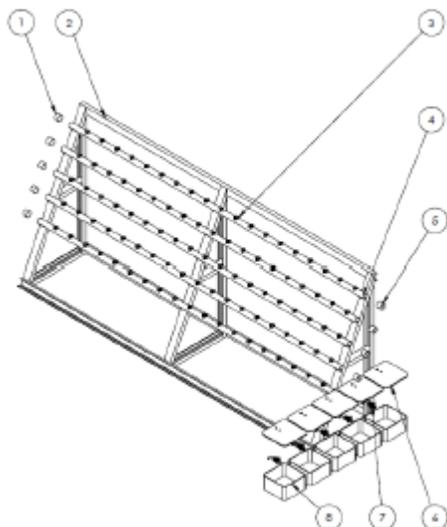


Hasil dan Manfaat

1. Mitra dapat mendapatkan sayuran sehat bebas pestisida.
2. Telah berhasil menciptakan pupuk organik cair yang dapat digunakan dengan harga yang relatif murah.



TTG dan Spesifikasi Produk



Keterangan Komponen:

1. Dop Output
2. Kerangka
3. Net Pot
4. PipaPVC
5. Dop Input
6. Tutup Bak

7. Pompa Submersible
8. Bak Air

Sketsa rancangan hidroponik yang digunakan



Instalasi atau pemasangan hidroponik di lokasi mitra



Monitoring hasil penanaman selada



Hasil pembuatan pupuk organik cair dari limbah digester biogas