



PEMANFAATAN PUPUK ORGANIK CAIR DARI LIMBAH SAYUR DAN BUAH SEBAGAI ALTERNATIF NUTRISI PADA BUDIDAYA TANAMAN MENGGUNAKAN PERANGKAT HIDROPONIK DI DESA ULAK KERBAU BARU KABUPATEN OGAN ILIR

Nina Haryani, Tine Aprianti, Budi Santoso, Selpiana, Susi Susanti, Yandriani, Muhammad Rendana, Rizka Wulandari P, dan Prahady Susmanto

PENDAHULUAN

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini memperkenalkan penggunaan pupuk organik cair yang dibuat dari limbah sayur dan buah sebagai alternatif pupuk untuk nutrisi budidaya tanaman yang menggunakan perangkat hidroponik. Pupuk Organik Cair yang dibuat dari limbah sayur dan buah ini dapat menggantikan nutrisi AB Mix yang umum digunakan dan dijual dipasaran.

METODE

Cara pembuatan Pupuk Organik Cair:

Bahan-bahan yang digunakan adalah air, EM4, gula merah, dan limbah sayur dan buah (sawi hijau, sawi putih, buncis, tomat, dan papaya). Masing-masing jenis limbah diambil sebanyak 1 kg dan dipotong sampai ukuran ± 3 cm lalu dimasukkan ke dalam ember. Kemudian 10 ml EM4 dilarutkan ke dalam 200 ml air mineral dan dicampurkan dengan 10 ml gula merah yang telah dicairkan, setelah tercampur merata, masukkan campuran tersebut kedalam ember yang berisi limbah yang telah dipotong-potong tadi kemudian ditutup rapat selama 15 hari. Setelah 15 hari pupuk organik cair sudah terbentuk. Sebelum digunakan, pupuk organik cair disaring terlebih dahulu, baru kemudian siap digunakan.



Gambar 1. Foto bersama masyarakat desa dan anggota Tim Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas Teknik

HASIL

Dari data isian respon yang diisikan oleh masyarakat desa pada kuesioner yang disebar, 90% masyarakat Desa Ulak Kerbau Baru menilai bahwa kegiatan ini sangat bermanfaat.



(a)



(b)



(c)

Gambar 2. (a), (b), dan (c) Budidaya tanaman sayur selada air menggunakan perangkat hidroponik di Desa Ulak Kerbau Baru, Ogan Ilir

KESIMPULAN

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dinilai dapat memberi manfaat dalam meningkatkan pengetahuan masyarakat desa terhadap penggunaan pupuk organik cair pada perangkat hidroponik.