

SOSIALISASI DAN PENDAMPINGAN MANFAAT PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK

Nomi Noviani S, Sri Wahyuni, Dian Habibie, Bambang Hermanto

Universitas Muslim Nusantara Al – Wasliyah

nominoviani@umnaw.ac.id

Abstract

The problems Universitas Harapan Medan adalah sebuah perguruan tinggi swasta di provinsi Sumatera Utara, UNHAR berdiri tahun 2017. PTS ini memiliki empat Fakultas yakni fakultas Bahasa dan komunikasi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Fakultas Teknik dan Komputer, dan Fakultas Hukum. Mitra sasaran pada pengabdian masyarakat ini adalah mahasiswa Fakultas Bahasa Dan Komunikasi, yang secara umum mahasiswa belum begitu memahami tentang manfaat penggunaan pupuk organik sehingga perlunya melakukan edukasi terhadap bagaimana manfaat pupuk organik sehingga berdampak kepada kelestarian lingkungan. Dari hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dapat disimpulkan bahwa ; kegiatan pengabdian masyarakat yang berjudul Sosialisasi dan Pendampingan pemanfaatan penggunaan pupuk organik telah dilaksanakan dengan hasil kegiatan yaitu edukasi dan wawasan pada peserta untuk meningkatkan metode pembelajaran yang efektif dan menarik dalam pengenalan langkah dan cara penggunaan pupuk organik. kegiatan edukasi tersebut dapat meningkatkan serta menerapkan metode pengenalan beberapa jenis pupuk organik yang banyak manfaatnya untuk kesehatan dan kelestarian lingkungan jangka panjang. kegiatan ini dapat menumbuhkembangkan jiwa kewirausahaan pada peserta yaitu para mahasiswa di universitas harapan.

Keywords

Sosialisasi, Manfaat,
Pupuk Organik

Pendahuluan

Karakteristik Pupuk Organik Pupuk organik dapat dibuat dari berbagai jenis bahan, antara lain sisa tanaman (jerami, brangkanan, tongkol jagung, bagas tebu, sabut kelapa), serbuk gergaji, kotoran hewan, limbah media jamur, limbah pasar, rumah tangga, dan pabrik serta pupuk hijau. Oleh karena bahan dasar pembuatan pupuk organik sangat bervariasi, maka kualitas pupuk yang dihasilkan sangat beragam sesuai dengan kualitas bahan dasar dan proses pembuatannya.

Manfaat Pupuk Organik Cair Pupuk Organik Cair (POC) adalah larutan hasil dari pembusukan bahan organik yang berasal dari sisa tanaman, kotoran hewan dan manusia yang kandungan unsur haranya lebih dari 1 unsur. Menurut Hadisuwito (2007) pupuk organik cair adalah larutan yang berasal dari hasil pembusukan bahan-bahan organik yang berasal dari sisa tanaman, kotoran hewan, dan manusia yang kandungan unsur haranya lebih dari satu unsur. Kelebihan dari pupuk organik cair adalah secara cepat mengatasi defisiensi hara, tidak bermasalah dalam pencucian hara, dan mampu menyediakan hara yang cepat. POC selain berfungsi sebagai pupuk dapat sebagai aktivator untuk membuat pupuk organik padat. Pupuk organik cair memiliki kelebihan antara lain mengandung nutrisi yang cukup lengkap baik makro dan mikro, mudah diserap oleh tanaman karena mengandung unsur hara sudah terurai sehingga pemanfaatan oleh tanaman berjalan lebih cepat daripada pupuk padat. Bahan organik yang melimpah dan nutrisi yang lebih mudah diserap oleh tanaman, dapat menjaga kualitas atau keberlanjutan tanah dan tanaman.[1]

Pemupukan adalah pemberian pupuk terhadap tanaman. Sedangkan pupuk adalah material yang ditambahkan pada media tanam atau tanaman untuk mencukupi kebutuhan hara yang

diperlukan tanaman sehingga mampu berproduksi dengan baik. Material pupuk dapat berupa bahan organik ataupun non-organik (mineral). Pupuk mengandung bahan baku yang diperlukan pertumbuhan dan perkembangan tanaman dalam pemberian pupuk perlu diperhatikan kebutuhan tumbuhan tersebut, agar tumbuhan tidak mendapat terlalu banyak unsur hara. Terlalu sedikit atau terlalu banyak unsur hara dapat berbahaya bagi tumbuhan.

Permasalahan

Kegiatan pengabdian masyarakat yang akan dilaksanakan adalah (1). sosialisasi atau penyuluhan hal ini bertujuan untuk memberikan pemahaman kepada mitra sasaran akan kesadaran kelestarian lingkungan. (2). Pelatihan yaitu memberikan pengetahuan terhadap mitra sasaran dalam penggunaan pupuk organik yang baik. Pertanian organik dapat dicapai dengan berbagai cara, maka hal itu dapat dimulai dari penggunaan pupuk organik yang ada disekitar lingkungan kita yang mudah dijumpai seperti pupuk kotoran kambing, dan sisa-sisa limbah organik rumah tangga dan masih banyak lagi yang dapat dijadikan sebagai pupuk organik. Cara menggunakannya dapat dikomposkan terlebih dahulu atau penerapan secara langsung, karena akan memberikan dampak yang baik bagi tanah maupun tanaman dan juga menjadi nilai tambah untuk kotoran yang tidak terpakai sehingga dapat dimanfaatkan. Kandungan pupuk organik memiliki banyak kandungan unsur hara makro maupun mikro yang lengkap sehingga dapat dimanfaatkan oleh tanaman, selain itu juga terdapat berbagai macam mikroorganisme yang mampu memperbaiki sifat fisik tanah dan sifat biologis tanah, sehingga keadaan tanah mampu menunjang pertumbuhan tanaman secara maksimal. Penggunaan pupuk organik secara besar besaran tidak akan memberikan dampak buruk bagi tanaman maupun lingkungan, bahkan dalam jumlah berlebihan sekalipun.

Solusi

Adapun solusi dari pengabdian masyarakat yang di tawarkan adalah sebagai berikut :

1. Memberikan studi dasar pengenalan jenis- jenis penggunaan pupuk organik serta manfaatnya melalui video. Hal ini bertujuan untuk mengembangkan wawasan mahasiswa terhadap manfaat pupuk organik dan manfaatnya untuk kelestarian lingkungan
2. Membuat praktek dasar untuk teknik pembuatan pupuk organik. Dimana hal ini bertujuan untuk melatih mahasiswa mengenal teknik teknik pembuatan pupuk organik dengan memanfaatkan sisa rumah tangga.
3. Membuat metode-metode media pembelajaran teknik pembuatan pupuk organik yang bertujuan untuk menambah pengalaman metode pembelajaran di bidang Lingkungan dan kesehatan.
4. Memberikan wawasan serta edukasi pengetahuan tentang seputar pupuk organik dan manfaatnya yaitu mahasiswa dapat membedakan beberapa kelompok pupuk organik dan non organik serta manfaat – manfaat yang di peroleh dari pupuk organik tersebut yang di perkenalkan kepada mahasiswa.
5. Melakukan evaluasi dan pengontrolan terhadap kegiatan yang dilaksanakan hal ini bertujuan untuk menilai sejauh mana kegiatan ini dapat berjalan dan diterapkan oleh mahasiswa untuk meningkatkan kreativitas dan mengembangkan jiwa kewirausahaan.

Solusi permasalahan yang di tawarkan dalam kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah memberikan studi dasar, praktek dasar pengenalan pembuatan pupuk organik serta manfaatnya, menciptakan metode-metode baru dalam kegiatan pembelajaran untuk mengenal pupuk organik yang dapat di dimanfaatkan untuk penyubur tanah dan lestarian lingkungan. Solusi permasalahan ini dapat dilakukan dengan cara mengukur secara kuantitatif dengan pembagian angket kepada mahasiswa untuk menilai seberapa jauh materi yang di kenalkan diserap dan dipahami oleh mahasiswa.

Metode

Metode yang digunakan dalam kegiatan Pengabdian Kemitraan Masyarakat ini adalah Deskriptif kuantitatif dengan metode pengenalan dasar dan teknik pemanfaatan dan pembuatan pupuk organik melalui video. Selain itu, Praktek terapan pengenalan produk – produk dari pupuk organik. Membuat metode-metode pembelajaran dengan menggunakan jenis pupuk organik sebagai objek hasil olahan dari pupuk organik yang sudah di olah menjadi pupuk siap guna. Tahapan Metode Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat diawali dengan kegiatan :

1. Survey Lokasi Kegiatan Proses persiapan dengan terlebih dahulu melakukan survey ke lokasi kegiatan pengabdian masyarakat di universitas tersebut, hal ini bertujuan untuk melihat kondisi tempat dan mencatat hal-hal yang dapat dituliskan dalam analisa situasi seperti kondisi Universitas.
2. Observasi dan Wawancara dengan dekan fakultas Bahasa dan komunikasi Pada pelaksanaan survey, tim pengabdian langsung menjumpai pihak universitas yaitu dekan fakultas Bahasa dan sastra untuk melakukan kegiatan wawancara.
3. Penandatanganan Kontrak tim membuat persetujuan mitra sebagai salah satu syarat untuk memenuhi administrasi pengabdian kepada masyarakat.
4. Pelaksanaan kegiatan masyarakat diawali dengan kegiatan persentase didepan peserta yaitu mahasiswa universitas harapan. Persentase diawali dengan kegiatan video pengenalan manfaat dari pupuk organik, praktek langsung salah satu metode teknik cara pembuatan pupuk organik
5. Evaluasi, kegiatan evaluasi dilaksanakan setelah kegiatan ini dilaksanakan yang bertujuan untuk melihat persentase pemahaman mahasiswa terhadap teknik metode yang dibuat.

Manfaat Pelaksanaan Pengabdian

Luaran yang dicapai dari pengabdian masyarakat ini adalah

meningkatkan wawasan serta edukasi pengetahuan tentang penggunaan dan manfaat pupuk organik yaitu para mahasiswa dapat memperoleh teknik dan langkah-langkah bagaimana penggunaan pupuk organik dan pembuatan pupuk organik secara sederhana di lakukan di sekitar halaman rumah dan para mahasiswa dapat edukasi tentang manfaat penggunaan pupuk organik serta menambah wawasan tentang manfaat konsumsi sayuran yang di tanaman secara organik, serta manfaat dan alasan kenapa harus bercocok tanam menggunakan pupuk organik, dengan bercocok tanam organik kita dapat mengurangi kerusakan lingkungan dan memperbaiki alam kita karena penggunaan pupuk kimia secara berlebihan terhadap tanaman yang di produksi secara konvensional.

Dampak Ekonomi Sosial

Dampak ekonomi dan Sosial dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah sangat memberikan dampak yang nyata terhadap perubahan kegiatan pembelajaran di mahasiswa. harapannya akan dapat lebih memahami dan mengenal manfaat dari pupuk organik

Kontribusi Mitra Terhadap Pelaksanaan

Kontribusi mitra terhadap pelaksanaan kegiatan ini adalah sangat baik, mitra dalam hal ini mahasiswa di Universitas Harapan Medan, memberikan kontribusi yang besar mulai dari menyiapkan fasilitas kegiatan (perangkat,persentase) dan lainnya dalam pelaksanaan kegiatan juga sangat berpengaruh terhadap keaktifan peserta mahasiswa dalam bentuk Tanya

jawab serta diskusi dan selanjutnya melakukan praktek langsung teknik aplikasi langkah-langkah manfaat penggunaan pupuk organik.

Faktor yang menghambat /kendala, faktor yang mendukung tindak lanjut

Faktor yang menghambat/kendala

Dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini kendala kendala yang dihadapi antara lain keterbatasan waktu kegiatan pengabdian masyarakat. Seharusnya jangka waktu kegiatan pengabdian masyarakat ini lebih lama karena tim pengabdian di sini lebih kepada aplikasi yaitu memberikan pengetahuan bagaimana pengolahan pembuatan pupuk organik yang dapat di minati oleh kalangan. Selain waktu, anggaran pada kegiatan pengabdian masyarakat ini lebih besar lagi karena disini tim membutuhkan alat dan bahan untuk kegiatan pelaksanaan pengabdian masyarakat.

Faktor yang mendukung

Faktor yang mendukung dalam kegiatan ini adalah peran aktif peserta dalam hal ini mahasiswa untuk partisipasi membantu, mempraktekkan pembuatan langkah –langkah pembuatan dan manfaat pupuk organik, serta mempersiapkan tempat kegiatan dan menyediakan alat-alat yang di butuhkan dalam kegiatan pengabdian masyarakat.

Solusi dan tindak lanjut

Solusi dari permasalahan kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah:

1. kegiatan pengabdian masyarakat dalam bentuk aplikatif langsung di berikan waktu yang lebih lama sehingga kegiatan dapat dimonitor dan di evaluasi sejauh mana pengabdian masyarakat ini memiliki manfaat terhadap peserta
2. memberikan edukasi dan wawasan yang bermanfaat kepada peserta lebih kreatif dalam langkah dan teknik cara membuat dan menggunakan pupuk organik.

Kesimpulan

Dari hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dapat disimpulkan bahwa ;

1. kegiatan pengabdian masyarakat yang berjudul Sosialisasi dan Pendampingan pemanfaat penggunaan pupuk organik telah dilaksanakan dengan hasil kegiatan yaitu edukasi dan wawasan pada peserta untuk meningkatkan metode pembelajaran yang efektif dan menarik dalam pengenalan langkah dan cara penggunaan pupuk organik
2. kegiatan edukasi tersebut dapat meningkatkan serta menerapkan metode pengenalan beberapa jenis pupuk organik yang banyak manfaatnya untuk kesehatan dan kelestarian lingkungan jangka panjang.
3. kegiatan ini dapat menumbuhkembangkan jiwa kewirausahaan pada peserta yaitu para mahasiswa di universitas harapan.

Referensi

- [1] Dedy dan Evizal, Pembuatan dan Upaya Peningkatan Kualitas Pupuk Organik Cair Jurnal Agrotropika Vol. 20 No. 2, 2021: 68-80
- [2] Djunaedi, Mardika Agung Wicaksono. Penyuluhan Dan Pembuatan Pupuk Organik Untuk Meningkatkan Produksi Hasil Panen A.F. Jurnal Inovasi dan Kewirausahaan, Vol. 2, No. 3, September 2013. ISSN: 2089-3086
- [3] Ridwan at al. Kombinasi Pupuk Organik dan Anorganik untuk Optimalisasi Produksi dan Kandungan Nutrisi Umbi Taka ISSN 2085-2916 e-ISSN 2337-

- 3652 Tersedia daring <http://jai.ipb.ac.id> J. Agron. Indonesia, Agustus 2020, 48(2):150-156 DOI: <https://dx.doi.org/10.24831/jai.v48i2.30493>
- [4] Wiwik Hartatik, at al. Peranan Pupuk Organik dalam Peningkatan Produktivitas Tanah dan Tanaman Jurnal Sumberdaya Lahan Vol. 9 No. 2, Desember 2015; 107-120. ISSN 1907-0799