

Pelatihan Pembuatan Pupuk Organik Cair Eco Enzym bersama BUMDES Desa Jembulwunut

Abdul Manaf¹, Irfai Fathurohman²

Agroteknologi, UMK¹, Universitas Muria Kudus²

Email: abduelmuanaaf939@gmail.com¹, irfai.faturohman@umk.ac.id²

Info Artikel

Riwayat Artikel

Diterima: 12-09-2023

Direvisi: 10-10-2023

Disetujui: 15-01-2024

Dipublikasikan: 30-03-2024

Keyword:

pelatihan

pupuk organik

eco enzym

Abstract

From the observation activities of the Field Study and Community Service (Kuliah Kerja Nyata) 112 team in Jembulwunut village, they obtained data that the majority of people work as farmers, however they find it difficult to obtain fertilizer, practicing how to make Eco-enzyme organic fertilizer with Village-Owned Enterprise (Badan Usaha Milik Desa) Jembulwunut to support agricultural development, particularly reducing environmental pollution of agricultural land because of the materials used are organic waste such as vegetable and fruit waste that cannot be consumed anymore, it has high nutrient elements to maintain soil fertility and as a substitute for synthetic chemical fertilizers which are difficult to obtain and whose prices are getting higher every year.

Pendahuluan

Sampah telah menjadi masalah di berbagai daerah karena sempitnya lahan tempat pembuangan sampah (TPA). Sampah dapat menyebabkan pencemaran lingkungan sekitar, memiliki bau yang tidak sedap dan juga mengganggu keindahan lingkungan. Salah satu bentuk pengolahan sampah merupakan dengan menggunakan teknik fermentasi. Teknik fermentasi yang mudah untuk dilakukan yaitu membuat Eco Enzym.

Eco enzym adalah hasil olahan limbah dapur yang difermentasikan dengan menggunakan gula merah atau tetes tebu. Eco enzym memanfaatkan reaksi biokimia yang cepat sehingga menghasilkan enzim multiguna. Dengan membuat Eco Enzym dapat mengurangi sebagian besar beban tempat pembuangan sampah (TPA), karena 70% sampah yang terbuang di TPA merupakan limbah organik.

Sampah organik sangat melimpah seperti cabai busuk, sisa sayuran, sisa daun-daunan yang belum dimanfaatkan oleh masyarakat. Sampah atau limbah organik dapat mengalami pelapukan (dekomposisi) dan terurai menjadi bahan yang lebih kecil dan tidak berbau. Potensi pertanian belum diolah secara maksimal. Banyak limbah pertanian yang dibiarkan begitu saja tanpa memperhatikan penambahan nilai olahan limbah tersebut. Limbah- limbah tersebut dapat dimanfaatkan dan diolah menjadi produk baru yang dapat menambah produktivitas pertanian (Makmur, 2014).

Pada kegiatan pelatihan pembuatan pupuk organik cair Eco Enzym bersama BUMDES di desa Jembulwunut dapat meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan kesadaran masyarakat dalam mengelola limbah organik, pelatihan ini dapat menjadi langkah awal yang efektif dalam menjaga lingkungan dan mengurangi beban sampah organik di Desa Jembulwunut sehingga efek negatif lingkungan berkurang.

Tujuan pelatihan pembuatan pupuk organik cair Eco Enzym bersama BUMDES Desa Jembulwunut adalah untuk memberikan pengetahuan dan keterampilan kepada masyarakat di Desa Jembulwunut dalam mengolah limbah organik menjadi pupuk organik cair Eco Enzym yang diharapkan dapat bermanfaat langsung dalam menjaga lingkungan, dapat meningkatkan perkembangan pertanian sehingga menunjang perekonomian dan meningkatkan SDM masyarakat di Desa Jembulwunut.

Metode

Pelaksanaan kegiatan pelatihan kepada masyarakat ini menggunakan dengan 2 metode. Metode pertama dengan melaksanakan presentasi tentang manfaat dari pupuk organik cair eco enzyme untuk lingkungan dan pembangunan pertanian. Metode yang kedua dengan melaksanakan praktek pelatihan membuat eco enzyme bersama BUMDES di Desa Jembulwunut.

Kegiatan pelatihan ini adalah program untuk meningkatkan keterampilan masyarakat dalam mengolah limbah organik menjadi pupuk organik cair eco enzym. Kegiatan ini melibatkan mahasiswa KKN 112 Universitas Muria Kudus yang diterjunkan di Desa Jembulwunut, lalu yang mengikuti pelatihan merupakan anggota BUMDES Desa Jembulwunut Kecamatan Gunungwungkal Kabupaten Pati. Pelaksanaan kegiatan ini dilaksanakan pada hari Kamis, 07 September 2023. Bertempat di halaman rumah Bapak Sucipto Ketua BUMDES Desa Jembulwunut, pada pukul 09.00-12.00 WIB. Kegiatan ini memiliki 2 sesi yang di laksanakan yaitu untuk sesi pertama adalah penjelasan tentang prosedur pembuatan pupuk organik cair eco enzym beserta dosis penggunaan dan manfaatnya. Selanjutnya, sesi kedua adalah melakukan praktek bersama membuat eco enzym.

Tahapan pelaksanaan kegiatan pelatihan kepada masyarakat yang diselenggarakan di halaman rumah Bapak Sucipto Ketua BUMDES di Desa Jembulwunut kepada anggota BUMDES sebagai berikut:

1. Melakukan koordinasi kepada ketua BUMDES untuk melakukan penyuluhan kepada anggota BUMDES terkait waktu penyuluhan dan materi yang akan disampaikan.
2. Tim Pengabdian Kepada Masyarakat menyiapkan yang diperlukan saat penyuluhan dan pelatihan seperti bahan bahan pembuatan eco enzym, materi dalam bentuk power point, dan cara pembuatan eco enzym secara langsung
3. penyuluhan dan pelatihan dilaksanakan pada hari kamis, 07 september 2023. Kegiatan Pelatihan ini memiliki 2 tahap yaitu tahap pertama adalah penjelasan tentang materi pengelolaan limbah organik menjadi eco-enzym dan tahap kedua adalah praktek bersama membuat Eco Enzym.

Hasil dan Pembahasan

Hasil dari kegiatan pelatihan pembuatan pupuk organik cair eco enzym yang dilaksanakan di halaman rumah Bapak Sucipto Ketua BUMDES di Desa Jembulwunut

kepada anggota BUMDES Jembulwunut berjalan dengan sukses. Hasil-hasil yang diperoleh setelah pelaksanaan kegiatan pelatihan:

1. Penyuluhan pembuatan pupuk organik cair eco enzym dengan bahan limbah organik. Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan kesadaran masyarakat tentang pentingnya pengolahan sampah organik yang efektif dan bagaimana cara eco enzym dapat menjadi alternatif untuk menjaga lingkungan. Kegiatan penyuluhan ini diharapkan dapat menciptakan perubahan perilaku kebiasaan masyarakat di Desa Jembulwunut terhadap pengolahan sampah organik yang efektif. Kegiatan ini juga bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan masyarakat tentang cara pengolahan limbah organik menjadi eco enzym. Dengan mengubah limbah organik menjadi eco enzym, masyarakat dapat menggunakannya sebagai pupuk organik dalam bertani dan menjaga lingkungan tetap bersih dan asri. Sasaran kegiatan penyuluhan ini adalah anggota BUMDES Desa Jembulwunut. Dalam kegiatan ini, diharapkan masyarakat dapat mengetahui pentingnya pengelolaan sampah yang baik dan dapat mengolah limbah organik menjadi eco enzym yang bermanfaat dalam lingkup pertanian dan dalam aktivitas sehari-hari. Kegiatan ini dilakukan pada hari kamis, 07 September 2023 pada pukul 15.00-17.00 WIB. Pada kegiatan ini para anggota BUMDES di Desa Jembulwunut menerima dengan sambutan yang positif.
2. Pelatihan Pembuatan pupuk organik cair eco enzym dengan bahan limbah organik bertujuan untuk memberikan pengetahuan dan keterampilan kepada masyarakat tentang cara mengolah limbah organik menjadi eco enzym yang bermanfaat untuk menjaga lingkungan dan sebagai alternatif pupuk organik cair di bidang pertanian. Mengurangi produksi limbah kimia sintetis dan sampah plastik sisa kemasan untuk mendorong perubahan perilaku masyarakat dalam pengelolaan sampah dengan cara yang efektif.



Gambar 1. Penjelasan prosedur pembuatan eco enzym dan praktek pembuatan eco enzym

Hasil pengabdian kepada masyarakat menunjukkan bahwa kegiatan pelatihan telah mampu meningkatkan pengetahuan dan keterampilan masyarakat di Desa Jembulwunut Kecamatan Gunungwungkal Kabupaten Pati dalam mengolah limbah organik menjadi eco enzym. Pelatihan pembuatan eco enzym dapat menjadi salah satu solusi mengatasi masalah sampah di lingkungan. Selain itu, kegiatan ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan dan teknik pengolahan sampah organik menjadi eco enzym dan meningkatkan kesadaran masyarakat untuk mengelola limbah organik menjadi pupuk organik cair eco enzym.

Pemberdayaan pengembangan masyarakat dengan penyuluhan dan pelatihan pembuatan pupuk organik cair eco enzym dengan bahan limbah organik di Desa Jembulwunut berhasil dilaksanakan bersama anggota BUMDES Desa Jembulwunut dan tim KKN 112. Dari hasil kegiatan tersebut, dapat memberikan manfaat bagi masyarakat dan lingkungan sekitar dalam menjaganya. Perubahan sosial yang terjadi setelah kegiatan ini dilakukan meliputi peningkatan pengetahuan dan keterampilan masyarakat dalam mengolah sampah menjadi eco enzym. Serta dapat meningkatkan kesadaran dan partisipasi masyarakat dalam pengelolaan sampah yang baik.

Simpulan

Berdasarkan hasil dari pengabdian masyarakat yang dilaksanakan melalui kegiatan penyuluhan dan pembuatan pupuk organik cair eco enzym bersama BUMDES desa jembulwunut, terdapat beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Kegiatan tersebut dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan masyarakat dalam mengolah limbah organik menjadi pupuk organik cair eco enzym.
2. Pupuk organik cair eco enzym dapat menjadi alternatif pupuk dalam pertanian masyarakat.
3. Pengolahan limbah organik menjadi pupuk organik cair dapat sebagai salah satu sarana efektif dalam menjaga lingkungan sekitar.
4. Kegiatan tersebut dapat meningkatkan kesadaran masyarakat dalam pengolahan sampah dengan cara yang lebih baik.

Daftar Pustaka

- Makmur, Adhan Wiranto. (2014). Pemanfaatan limbah pertanian untuk membuat biochar. Retrieved from <https://mahasiswa.ung.ac.id/613412110/home/categories/1383/environment?page=1>. Diakses pada tanggal 07 Desember 2022
- Sidabalok Inawaty, Kasirang Andi & Suriani. (2014). Pemanfaatan Limbah Organik Menjadi Kompos. *Majalah Aplikasi Ipteks Ngayah* : Volume 5, Nomor 2, Desember 2014.
- Rustanta, Agustinus, Amelia Surya Jaya, dan Michelle Graciella. "Pemberdayaan Masyarakat Melalui Budidaya Eco-Enzym Di Bekasi Selatan." *JMM (Jurnal Komunitas Independen)*6.4 (2022): 3360-3369.

-
- Rustanta, A., Jaya, AS, & Graciella, M. (2022). Pemberdayaan Masyarakat Melalui Budidaya Eco- Enzym Di Bekasi Selatan. JMM (Jurnal Komunitas Independen) , 6 (4), 3360-3369.
- RUSTANTA, Agustinus; JAYA, Amelia Surya; GRASIELLA, Michelle. Pemberdayaan Masyarakat Melalui Budidaya Eco-Enzym Di Bekasi Selatan. JMM (Jurnal Komunitas Independen) , 2022, 6.4: 3360-3369.