

## SOSIALISASI DAN PELATIHAN PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR DI NEGERI HATIVE BESAR

**Hayani<sup>1\*</sup>, Isak P Siwa<sup>2</sup>**

<sup>1-2</sup> Universitas Pattimura

\* Email korespondensi: [hayani250123@gmail.com](mailto:hayani250123@gmail.com)

### **Abstrak**

*Pengabdian masyarakat ini akan memanfaatkan hasil limbah buah-buahan untuk menghasilkan pupuk organik cair dan memastikan pupuk organik cair ini dapat dimanfaatkan dengan baik oleh masyarakat khususnya kelompok tani di negeri Hative Besar, meminimalisir penggunaan pupuk kimia. Kegiatan pengabdian masyarakat ini memanfaatkan limbah buah-buahan. Proses ini akan dilaksanakan dalam dua tahap bagi masyarakat. Tahap pertama akan melaksanakan kegiatan edukasi pembuatan limbah buah-buahan untuk dijadikan pupuk organik cair, dan tahap kedua akan dilakukan kegiatan pembuatan pupuk organik cair dari limbah buah .sosialisasi dan praktik ini berlangsung dalam satu hari bersama masyarakat Hative Besar. Hasil sosialisasi dan praktik menunjukkan bahwa masyarakat mampu mengetahui, memahami dan menguasai prinsip pemanfaatan limbah buah , serta peserta mampu secara mandiri memproduksi pupuk organik cair di rumah. Melanjutkan penggunaan pupuk kimia memberikan dampak negatif terhadap tanah dan tanaman, sehingga penggunaan pupuk organik cair ini diharapkan dapat mengurangi jumlah penggunaan pupuk kimia dalam pertanian.*

**Kata kunci:** Pupuk organik cair, Hative Besar

### **Abstract**

*This community service will utilize fruit waste to produce liquid organic fertilizer and ensure that this liquid organic fertilizer can be utilized properly by the community, especially farmer groups in the Hative Besar country, minimizing the use of chemical fertilizers. This community service activity utilizes fruit waste. This process will be carried out in two stages for the community. The first stage will carry out educational activities on making fruit waste to be used as liquid organic fertilizer, and the second stage will carry out activities on making liquid organic fertilizer from fruit waste. . This socialization and practice takes place in one day with the Hative Besar community. The results of socialization and practice show that the community is able to know, understand and master the principles of utilizing fruit waste, and participants are able to independently produce liquid organic fertilizer at home. Continuing the use of chemical fertilizers which have a negative impact on soil and plants, it is hoped that the use of organic liquid fertilizer can reduce the amount of chemical fertilizer used in agriculture.*

**Keywords:** Liquid organic fertilizer, Hative Besar

## **1. PENDAHULUAN**

Kelompok tani di Negeri Hative Besar merupakan kelompok tani yang aktif dalam kegiatan pertanian, permasalahan yang di hadapi kelompok tani adalah kerusakan tanah pertanian yang disebabkan penggunaan pupuk kimia yang berlebihan. Berdasarkan permasalahan tersebut akhirnya kami mahasiswa KKN Unpatti menyusun kegiatan sosialisasi dan pelatihan tentang pembuatan pupuk . kegiatan ini dilksanakan dengan masyarakat Hative Besar khususnya bapak – bapak sebagai sasaran dari kegiatannya. Pupuk yang dibuat merupakan pupuk organik cair.

Pupuk organik cair adalah larutan yang mengandung pembawa satu atau lebih unsur yang dibutuhkan tanaman. Keunggulan pupuk cair adalah memberikan unsur hara sesuai kebutuhan tanaman. Pupuk cair terbagi menjadi 4 jenis, yaitu: pupuk kandang cair, biogas, pupuk cair sampah organik, dan pupuk cair kotoran manusia organik. Ada dua jenis pupuk organik cair yang dibuat melalui proses fermentasi.

Pemecahan permasalahan pupuk di Kabupaten Hative Besar perlu disosialisasikan kepada masyarakat dan petani melalui acara KKN (Kuliah Kerja Praktek) yang dilaksanakan untuk melaksanakan salah satu dari tiga undang-undang perguruan tinggi yang wajib dilaksanakan oleh seluruh mahasiswa. lulusan yang mempunyai gelar sarjana atau diploma Oleh karena itu, salah satu syarat utama adalah mahasiswa harus siap beradaptasi dengan masyarakat dan memberikan pelayanan langsung terhadap implementasi kurikulum yang dirancang.

Sesuai dengan uraian di atas maka tujuan dari pengabdian ini adalah untuk mengedukasi masyarakat bahwa pembuatan POC (Pupuk Organik Cair) sangat penting untuk pengembangan petani selanjutnya, petani akan dapat membuatnya sendiri karena mudah dalam pembuatannya dan bahan melimpah dan tidak akan terbuang/terbuang. Di sisi lain, petani juga membutuhkan pupuk cair organik.

## 2. METODE

Sosialisasi dan praktek pembuatan pupuk organik cair di Negeri Hative Besar yang berlangsung rabu , 15 November 2023 pada pukul 10.00-14.00 WIT kegiatan pengabdian diikuti oleh 25 peserta. Metode yang digunakan yaitu metode sosialisasi .peralatan yang digunakan adalah gayung, tong, saringan, pisau,lakban, aqua, selang . sedangkan bahan yang digunakan adalah air, EM4, gula aren , pisang.



**Gambar 1.** Alat dan bahan pembuatan Pupuk cair

Pelaksanaan kegiatan diawali dengan dengan doa, dibuka dengan pemahaman terhadap topik yang digunakan, mengajak masyarakat untuk memulai sosialisasi dan pembuatan pupuk organik cair , menyiapkan materi tentang pentingnya pembuatan pupuk organik cair dilanjutkan dengan tanya jawab hingga diskusi.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan sosialisasi pembuatan pupuk organik cair meliputi beberapa rangkaian, antara lain:

### a. Pembukaan

Pada sesi ini diawali dengan doa untuk kegiatan yang dilaksanakan dapat berjalan dengan lancar yang di pandu oleh MC

Program Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tematik individu akan dilaksanakan di Negeri Hative Besar, Kecamatan Teluk Ambon, Kota Ambon. Pelaksanaan program berjalan lancar sesuai

rencana. Pelaksanaan program kegiatan Kuliah Kerja Nyata Tematik Individu (KKN) diawali dengan pertemuan dengan perangkat desa yang diwakili oleh Kepala Desa untuk mendapatkan izin untuk melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Nyata Tematik Individu (KKN) di lahan Hative Besar. Selanjutnya kita akan melakukan survei untuk mengetahui situasi di negeri Khative Besar

Keesokan harinya diadakan sosialisasi dan diberikan pelatihan pembuatan pupuk organik cair dari limbah buah-buahan. Kegiatan diawali dengan pembukaan oleh perwakilan Sekretaris Desa Negeri Hative Besar. Pembukaan berlangsung di ruang rapat balai desa.



Gambar 2. Pembukaan kegiatan

#### b. Pemateri

Pemaparan materi tersebut disampaikan oleh ibu L. Siahaya, S.Hut., M.P dan Pak F.F. Tetelay, S.Hut., M.P. Materi yang akan dibahas meliputi pengertian pupuk organik cair, manfaat pupuk organik cair, kelebihan dan kekurangan, produksi pupuk cair, kandungan nutrisi pupuk organik cair dari limbah buah dan sayur dll. Alat dan bahan pembuatan Pupuk Organik Cair dari Limbah Buah yaitu Komposisi Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Limbah Buah, Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Limbah Buah, Waktu Pengaplikasian pupuk organik cair, cara penggunaan pupuk organik cair sementara dari limbah buah dan cara kerja pupuk organik cair dari limbah buah.



Gambar 3. Pemaparan Materi

#### c. Proses Pembuatan Pupuk Organik Cair

Tahapan pembuatan pupuk organik cair dari limbah buah dan sayur adalah sebagai berikut:

- 1) Siapkan alat dan bahan
- 2) Siapkan ampas buah terlebih dahulu, cuci buah hingga bersih untuk menghilangkan pestisida yang ada di dalamnya
- 3) Masukkan sisa buah ke dalam ember yang sudah disiapkan

- 4) Selanjutnya larutkan air dalam ember lalu tambahkan air gula merah dan EM4. Aduk semua bahan hingga tercampur rata.
- 5) Kemudian simpan pupuk organik cair yang telah disiapkan di tempat yang tidak terkena sinar matahari selama kurang lebih dua minggu, kemudian homogenkan (kocok) pupuk organik cair tersebut setiap hari



**Gambar 4.** Proses Pembuatan Pupuk Organik Cair

#### d. Sesi Tanya Jawab

Para peserta mengikuti acara dengan sangat antusias bisa dilihat dari pertanyaan yang diajukan kepada pemateri. Setelah itu, foto bersama yang menunjukkan bahwa berakhirnya seluruh rangkaian acara pada kegiatan tersebut.



**Gambar 5.** Sesi Tanya jawab dan Foto Bersama

#### 4. KESIMPULAN

Kegiatan KKN di Universitas Patimura merupakan mata kuliah wajib dan menjadi landasan untuk melatih mahasiswa dalam berperilaku sosial dan penerapan berbagai ilmu yang diperoleh atau dipelajari di kampus. Kegiatan KKN diharapkan dapat menjadi wadah bagi mahasiswa untuk mengabdikan kepada masyarakat setempat. Salah satu rencana kerja yang dilaksanakan dalam kegiatan KKN ini adalah sosialisasi dan pelatihan pemanfaatan limbah buah-buahan untuk pembuatan pupuk organik cair.

## DAFTAR PUSTAKA

Riadi Muchlisin. 2018. Pengertian, Manfaat, Jenis, dan Pemilihan Pupuk

Hadisuwito, S. (2012). Membuat Pupuk Kompos Cair. Jakarta: PT. Agromedia Pustaka

Mieke R. S. , I. S. P, R. H, P. S (2022). PEMANFAATAN PUPUK ORGANIK CAIR DARI LIMBAH PERTANIAN UNTUK MENINGKATKAN HASIL TANAMAN SAYURAN DI DESA

CILELES, JATINANGOR, KABUPATEN SUMEDANG. Jawa Barat. Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat Vol. 11, No. 1, Maret 2022: 40 - 45 ISSN 1410 - 5675

eISSN 2614-2392

Kartika A. K. Isak P. S. (2023) SOSIALISASI DAN PRAKTEK PEMBUATAN PUPUK ORGANIK

CAIR. Ambon. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat | Juli 2023 | Volume 1 Nomor 3 | Hal. 1 – 5 ISSN: 2986-5107

Trivena .U.C.U.R.S. ( 2022) Penatagunaan lahandusung bagi pengembangan agrowiata di Lata – Negeri Hative Besar sesuai RT RW Kota Ambon . Ambon. Jurnal Pertanian Kepulauan , Vol.6, No.2: 100- 113 Oktober 2022