

Seminar Nasional Hasil Pengabdian kepada Masyarakat
18 Mei 2024, Hal. 1000-1005
e-ISSN: 2686-2964

Pembuatan Pupuk Organik Cair untuk Meningkatkan Kesuburan Pekarangan Menjaga Ketahanan Pangan Keluarga Aisyiyah Di Yogyakarta

Listiatie Budi Utami¹, Trianik Widyaningrum², Etika Dyah Puspitasari³
¹Fakultas Sains dan Teknologi Terapan,^{2,3} Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Ahmad Dahlan Jl Ahmad Yani, Lingkar Selatan Tamanan Bantul Daerah
Istimewa Yogyakarta

listiatie.utami@bio.uad.ac.id

ABSTRAK

Pembuatan Pupuk Organik cair (POC) berdasar hasil penelitian bersama mahasiswa. POC dapat meningkatkan kesuburan tanah pekarangan rumah. Permasalahan tanah pekarangan mengalami kerusakan akibat seringnya penggunaan pupuk anorganik. Hal ini perlu segera diatasi. Berbagai cara bisa dilakukan para ibu dengan mudah tanpa biaya dan dapat dilakukan secara mandiri. Ibu-ibu Aisyah dapat memanfaatkan POC ini untuk menyuburkan tanah pekarangan. Tujuan kegiatan ini adalah: 1) meningkatkan minat ibu-ibu Aisyiyah untuk mengolah lahan pekarangan; 2) meningkatkan pengetahuan dalam mengolah tanah pekarangan menjadi tanah yang subur; 3) Melatih cara membuat POC yang mudah, praktis dan ramah lingkungan. Kegiatan dilakukan selama dua semester pada TA 2023 /2024. Metode pelaksanaan meliputi 1) Diskusi program antara tim pengusung program dan pihak LLHPB PWA DIY. 2) Sosialisasi peran penting kesuburan tanah pekarangan, 3) Pelatihan pembuatan POC. Penyuluhan dan pelatihan telah dilakukan pada bulan November; Desember 2023; Februari 2024 di kantor PWA Diy dan PDA kota Yogyakarta. Dari kegiatan yang telah dilakukan menunjukkan hasil yang nyata yaitu meningkatnya minat ibu-ibu Aisyiyah untuk mengolah lahan pekarangan 40 %, meningkatnya pengetahuan dalam mengolah tanah pekarangan menjadi tanah yang subur 60%, meningkatnya ketrampilan membuat POC yang mudah dan ramah lingkungan 50%. Kegiatan ini perlu diperluas agar memberikan manfaat yang lebih besar.

Kata Kunci : Kesuburan, Pangan, Pekarangan, POC

ABSTRACT

Liquid organic fertilizer based on the results of research with students. This liquid fertilizer can increase the fertility of home yard soil. The objectives of this activity are: 1) increase the interest of Aisyiyah mothers in cultivating their yard; 2) increase knowledge in processing yard land into fertile soil; 3) Training on how to make fertilizer that is easy, practical and environmentally friendly. Activities carried out over two semesters in academic year 2023/2024. Implementation methods include 1) Program discussion between the program support team and LLHPB PWA DIY. 2) Socialization of the important role of yard soil fertility, 3) Training in making liquid fertilizer. Counseling and training was carried out in November; December 2023; February 2024 at the PWA Diy and PDA offices in Yogyakarta city. The

activities that have been carried out showed significantly results, such as : increased interest of Aisyiyah members in cultivating yard land by 40%, increased knowledge in processing yard land into fertile soil by 60%, increased skills in making fertilizer easy and environmentally friendly by 50%. This activity needs to be expanded to provide greater benefit,

Keywords: 1.fertility; 2. fertilizer; 3. food; 4. yard

PENDAHULUAN

Lahan pekarangan di PDA Kota ,Bantul dan Sleman yang banyak ditemui saat ini oleh warga Aisyiyah adalah menurunnya kesuburan tanah disebabkan oleh penggunaan pupuk anorganik atau sintetis yang terus-menerus baik di lahan pertanian maupun lahan pekarangan rumah tangga (L. B. Utami et al., 2018). Kondisi ini menimbulkan keengganan para ibu untuk bercocok tanam di lahan (Roidah, 2013). Sebagaimana yang termaktub di dalam Alquran Surat Al-a'raf ayat 58 yang artinya "Dan tanah yang baik, tanaman-tanamannya tumbuh subur dengan seizin Allah; dan tanah yang tidak subur, tanaman-tanamannya hanya tumbuh merana. Meyakini makna dari ayat tersebut maka apabila ibu-ibu menghendaki adanya tumbuhnya tanaman-tanaman yang subur di pekarangan rumah maka harus menyediakan lahan pekarangan yang subur pula. Oleh karena itu lahan pekarangan harus diolah sedemikian rupa agar tanah dalam kondisi yang subur (I. Utami et al., 2020). Kegiatan Pembuatan Pupuk Organik cair (POC) berdasar hasil penelitian bersama mahasiswa. POC yang berasal dari limbah dapur ini bermanfaat untuk meningkatkan kesuburan tanah di pekarangan rumah.

Permasalahan yang dihadapi oleh anggota Aisyiyah yaitu masih kurang minatnya ibu-ibu Aisyiyah untuk mengolah lahan pekarangan. Hal ini disebabkan oleh kurangnya pengetahuan dalam mengolah tanah pekarangan yang tidak subur menjadi tanah yang subur (Winazira et al., 2021).

Tujuan dan Sasarann

- Tujuan dari kegiatan ini adalah:
- meningkatkan minat ibu-ibu Aisyiyah untuk mengolah lahan pekarangan guna mendukung ketahanan pangan keluarga.
- meningkatkan pengetahuan dalam mengolah tanah pekarangan yang tidak subur menjadi tanah yang subur.
- Melatih cara membuat POC yang mudah, praktis dan ramah lingkungan.
- **Sasaran Kegiatan:**
- Kegiatan ini ditujukan untuk para anggota Aisyiyah PWA DIY khususnya anggota LLHPB DIY.

METODE

Kegiatan dilakukan selama 2 semester yaitu pada bulan Oktober 2023 sampai dengan Mei 2024. Tahapan pelaksanaan adalah sebagai berikut

- persiapan bahan bertempat di Green house PS Biologi UAD selama 4 minggu,
- diskusi program kepada mitra pada 20 November 2023.
- Sosialisasi Program dilaksanakan melalui onlinr.
- Pelatihan Pembuatan POC dilaksanakan sebanyak 3 kali: 1) Pelatihan Pembuatan POC terhadap ibu-ibu di Kecamatan Kraton Yogya pada 2 Desember 2023 2) Penyuluhan peran

penting kesuburan tanah dan pelatihan pembuatan POC kepada anggota LLHPB PDA Kota di kantor PDM Kota 19 Januari 2024; 3) Penyuluhan tentang peran mikroorganisme dan pelatihan pembuatan POC kepada LLHPB PDA Bantul pada 11 Mei 2024.

- **Monitoring dan evaluasi:**
Untuk mengetahui keberhasilan kegiatan ini dilakukan Monitoring dan evaluasi terhadap peserta.

Alat yang digunakan dalam kegiatan ini adalah : instalasi Pupuk Organik Cair, peralatan perkebunan camera dan alat rekam video. Bahan yang diperlukan sampah dapur, Bio activator, benih tanaman pekarangan. Bahan Photosynthetic bacteria (PSB). Kegiatan ini melibatkan 3 dosen dan 3 orang mahasiswa

HASIL, PEMBAHASAN DAN DAMPAK

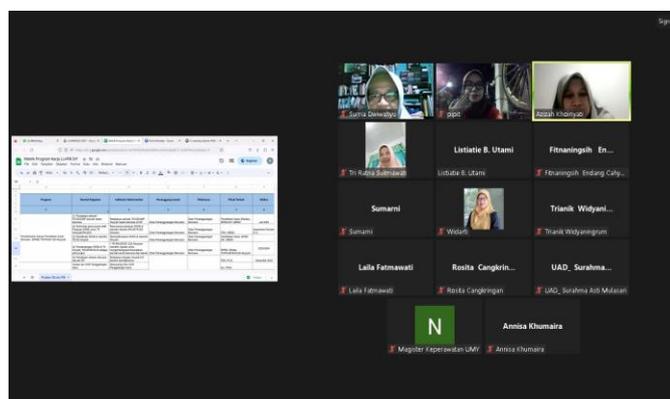
Kegiatan Pengabdian pada Masyarakat ini telah mencapai 100% dari kegiatan direncanakan. Hasil kegiatan adalah sebagai berikut

1. **Diskusi program** antara tim pengusung program dan pihak mitra
Kegiatan ini berjalan dengan baik sesuai rencana baik waktu dan tempat penyelenggaraan. Hasil dari diskusi yaitu dapat disepakati Program kerja yang diusulkan.



Gambar1. Diskusi Program kepada Mitra

2. **Sosialisasi Peran dan pentingnya lahan pekarangan** yan subur
Kegiatan berjalan lancar, dihadiri oleh anggota Aisyiyah yang tergabung dalam LLHPB PWA DIY. Hasil dari kegiatan berupa peningkatan pemahaman dari peserta anggota Aisyiyah tentang peran lahan pekarangan.



Gambar. 2. Sosialisasi Peran peting lahan pelarangan

3. Kegiatan Penyuluhan Pembuatan POC

Peserta penyuluhan adalah para pimpinan atau anggota pimpinan Ketua Majelis dan Lembaga di PWA DIY. Kegiatan telah berjalan sesuai rencana. Diskusi berjalan dengan hangat karena banyaknya masalah lingkungan dan kompleksnya masalah yang dihadapi para aktivis lingkungan



Gambar 3. Penyuluhan Pembuatan POC

4. Pelatihan tentang Pembuatan POC

Pelatihan dilaksanakan di kantor PDM, dihadiri oleh anggota LLHPB PDA Kota Yogyakarta. Pelatihan disampaikan oleh Dra. Etika MPd, dan Dra Listiatie Budi Utami, MSc. Hasil pelatihan berupa peningkatan pemahaman tentang pentingnya hara nutrisi pada tanaman. Diakhir pelatihan masing masing peserta mendapatkan 1 botol POC.



Gambar 4. Pemaparan materi pelatihan Pembuatan POC



Gambar 5. Foto Bersama peserta dengan membawa hasil pelatihan

5. Evaluasi Program

Kegiatan evaluasi Program telah dilakukan secara lengkap. Kegiatan ini dilakukan pada 11 Mei 2024 dengan hasil sebagai berikut

Tabel 1. Keberdayaan Mitra Kegiatan PkM

No	Jenis Mitra	Jenis Keberdayaan	Cek List
1	Mitra Non Produktif Ekonomi	Pengetahuannya meningkat	V 100 %
		Keterampilannya meningkat	V 50%
		Kesehatannya meningkat	V 50%
		Pendapatannya meningkat/penghematan	V 40 %
		Pelayanannya meningkat warg Aisyiyah	V 40%

Dari tabel di atas dapat dijelaskan bahwa Mitra dalam kegiatan Pengabdian pada Masyarakat ini benar-benar mendapatkan manfaat yang bermakna. Kegiatan pembuatan POC ini memperoleh sambutan yang sangat baik karena berbeda dengan kegiatan yang pernah diselenggarakan sebelumnya. Adapun hasil pengukuran sesuai dengan target kegiatan adalah sebagai berikut :

Tabel 2. Peningkatan Mitra

No	Parameter	Sebelum Kegiatan	Sesudah Kegiatan
1	Pengetahuan tentang kesuburan tanah pekarangan	40%	80%
2	Ketrampilan Pembuatan POC	20%	80%
3	Minat meningkatkan kesuburan tanah	30%	80%

Hasil pengukuran target keberhasilan yang telah dilaksanakan menunjukkan hasil yang sangat memuaskan. Hal ini dapat dijelaskan bahwa mitra saat ini memang sangat membutuhkan tambahan pengetahuan tentang pembuatan POC

SIMPULAN

Kegiatan pengabdian masyarakat yang berjudul peningkatan keterampilan pembuatan POC dapat berjalan dengan lancar sesuai dengan tujuan kegiatan

1. meningkatnya minat ibu-ibu Aisyiyah untuk mengolah lahan pekarangan 40%
2. meningkatnya pengetahuan dalam mengolah tanah pekarangan yang tidak subur menjadi tanah yang subur 60%
3. Meningkatnya ketrampilan membuat POC yang mudah, praktis dan ramah lingkungan 50%

UCAPAN TERIMAKASIH

Terima kasih kami haturkan kepada :

1. Pimpinan Universitas Ahmad Dahlan
2. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat UAD
3. Pimpinan Wilayah Aisyiyah DIY

4. LLHPB DIY
5. Laboratorium Biologi UAD

DAFTAR PUSTAKA

- Roidah, I. S. (2013). Manfaat Penggunaan Pupuk Organik Untuk Kesuburan Tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung*, 1(1), 30–42.
- Utami, I., Elisthatiana, Y., Mustaghfiroh, Z., & Yunita, V. (2020). Pelatihan Vertical Garden Dalam Optimalisasi Lorong Sayur Di Lahan Sempit Kecamatan Ngampilan Yogyakarta. *Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(2), 159–166. <https://doi.org/10.12928/jp.v4i2.1764>
- Utami, L. B., Utami, I., Luqmana, I., Putra, I., Biologi, P. S., & Dahlan, U. A. (2018). Pemberdayaan Anggota Aisyiyah Wilayah Diy Melalui Program Cerdas Lingkungan Dalam Pemanfaatan Lahan Sempit. *Gemassika: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(2), 109–118.
- Winazira, A., Ilyas, I., & Sufardi, S. (2021). Status dan Kendala Kesuburan Tanah pada Lahan Tegalan dan Kebun Campuran di Kecamatan Blang Bintang Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(2), 79–87. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v6i2.16950>