

EFEKTIVITAS PROGRAM ECO ENZYME PADA MASYARAKAT DI RW 001 KELURAHAN LEBAK BULUS

**Galih Puja Julianto¹, Rahma Aulia², Sri Aryani³, Githa Putri Rengganis⁴, Qorie Isnaen Fadilla⁵,
Siti Roswati⁶, Taufiqurrahman Saidi⁷, Tri Yuni Hendrawati^{8,*}**

¹Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jl. K.H. Ahmad Dahlan, Cireundeu, Kecamatan. Ciputat Timur, Kota Tangerang Selatan, Banten 15419

²Jurusan Kesejahteraan Sosial, Fakultas Ilmu Sosial Ilmu Politik, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jl. K.H. Ahmad Dahlan, Cireundeu, Kecamatan Ciputat Timur, Kota Tangerang Selatan, Banten 15419

³Jurusan Ilmu Komunikasi, Fakultas Ilmu Sosial Ilmu Politik, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jl. K.H. Ahmad Dahlan, Cireundeu, Kecamatan Ciputat Timur, Kota Tangerang Selatan, Banten 15419

⁴Jurusan Administrasi Publik, Fakultas Ilmu Sosial Ilmu Politik, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jl. K.H. Ahmad Dahlan, Cireundeu, Kecamatan Ciputat Timur, Kota Tangerang Selatan, Banten 15419

⁵Jurusan Ilmu Komunikasi, Fakultas Ilmu Sosial Ilmu Politik, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jl. K.H. Ahmad Dahlan, Cireundeu, Kecamatan Ciputat Timur, Kota Tangerang Selatan, Banten 15419

⁶Jurusan Pendidikan Guru Ibtidaiyah, Fakultas Agama Islam, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jl. K.H. Ahmad Dahlan, Cireundeu, Kecamatan Ciputat Timur, Kota Tangerang Selatan, Banten 15419

⁷Jurusan Hukum Keluarga, Fakultas Agama Islam, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jl. K.H. Ahmad Dahlan, Cireundeu, Kecamatan Ciputat Timur, Kota Tangerang Selatan, Banten 15419

⁸Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jl. K.H. Ahmad Dahlan, Cireundeu, Kecamatan Ciputat Timur, Kota Tangerang Selatan, Banten 15419

*E-mail : yuni.hendrawati@umj.ac.id

ABSTRAK

KKN merupakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di daerah tertentu atau yang dilaksanakan secara kelompok dan terintegrasi antar jurusan di tingkat universitas. Kegiatan KKN bertujuan untuk memberikan pengalaman kerja nyata lapangan dalam membentuk sikap mandiri kepada mahasiswa. Pelaksanaan KKN dimulai pada 23 Juli 2022 sampai dengan 23 Agustus 2022 bertempat di karang taruna RW 001 Kelurahan Lebak Bulus, program kerjanya adalah mengefektifkan program eco enzim pada masyarakat di RW 001 Kelurahan Lebak Bulus dengan kegiatan non fisik dan fisik. Kegiatan non fisik yaitu pembuatan proposal usaha agar karang taruna bisa mendapatkan bantuan modal dari lembaga terkait seperti RW setempat atau kelurahan, sedangkan kegiatan fisik adalah ikut berpartisipasi dalam pembuatan eco enzim, memberikan kemasan dan disertai label kemasan agar mudah di sebarluaskan ke masyarakat sekitar karang taruna.

Kata kunci: KKN, Ecoenzim, Masyarakat

ABSTRACT

KKN is a community service activity in certain areas or carried out in groups and integrated between departments at the university level. KKN activities aim to provide real work experience in the field in forming an independent attitude to students. The implementation of the Community Service Program will start on July 23, 2022 until August 23, 2022, taking place at the youth group RW 001, Lebak Bulus Village, the work program is to make the eco enzyme program effective for the community in RW 001 Lebak Bulus Village with non-physical and physical activities. Non-physical activities are making business proposals so that youth organizations can get capital assistance from related institutions such as local RWs or urban villages, while physical activities are participating in the manufacture of eco enzymes, providing packaging and accompanied by packaging labels so that they are easily disseminated to the community around the youth organizations.

Keywords: KKN, ecoenzymes, society

1. PENDAHULUAN

Kuliah Kerja Nyata atau KKN adalah konsep yang menghubungkan studi akademis dengan pengalaman praktik pengabdian masyarakat. KKN telah diintegrasikan ke dalam kurikulum pendidikan tinggi untuk Universitas di Indonesia, dan menjadi salah satu dari tiga tanggung jawab pendidikan tinggi selain mengajar dan melakukan penelitian. Melalui program KKN, mahasiswa diharapkan dapat berbagi ilmu dan membantu masyarakat setempat untuk meningkatkan taraf hidup dan memotivasi mereka untuk mengembangkan diri.

KKN adalah kegiatan yang wajib diikuti oleh mahasiswa di sejumlah universitas termasuk di Universitas Muhammadiyah Jakarta. KKN ini didasarkan oleh tiga pilar muhammadiyah yaitu Pendidikan, kesehatan dan ekonomi. Terkhusus pada pembahasan laporan kkn ini yang menjadi bahasan pokok adalah ekonomi oleh karena itu momen ini menjadi begitu sangat penting, untuk merumuskan bagaimana mahasiswa dengan tingkat keparakan yang dimiliki masing-masing bisa memberikan kontribusi positif kepada Kelurahan Lebak Bulus khususnya Karang Taruna RW 001 untuk mengembangkan produk Eco-enzyme supaya dikenal oleh masyarakat luas.

Pandemi Covid-19 telah mewabah hampir seluruh penjuru dunia. Virus ini telah merenggut banyak nyawa di Indonesia yang kian hari kian bertambah jumlahnya. Sehingga pemerintah mewajibkan adanya Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat (PPKM) untuk mengurangi jumlah warga yang terpapar virus corona. Akibat PPKM, banyak aktivitas yang terganggu dan tidak bisa berjalan seperti biasa. Tak terkecuali kegiatan KKN yang sudah menjadi rutinitas setiap semester di Universitas Muhammadiyah Jakarta. Adanya pandemi Covid-19 tidak menghalangi mahasiswa Universitas Muhammadiyah Jakarta untuk mengikuti KKN karena kegiatan ini dilakukan secara online/offline sehingga para mahasiswa dapat melakukan KKN di lingkungan tempat tinggal mahasiswa.

Eco-enzyme merupakan hasil olahan limbah dapur yang difermentasi dengan menggunakan gula. Limbah dapur yang diolah adalah yang berupa ampas buah dan sayuran. Pada dasarnya, eco enzyme mempercepat reaksi bio-kimia di alam untuk menghasilkan enzim

yang berguna menggunakan sampah buah atau sayuran.

Eco-enzyme merupakan larutan zat organik kompleks yang diproduksi dari proses fermentasi sisa sampah organik, gula, dan air. Cairan Eco-enzyme ini berwarna coklat gelap dan memiliki aroma asam/segar yang kuat. Adapun manfaat dari eco-enzyme sendiri adalah berdasarkan kegunaannya, dimana eco-enzyme dapat dimanfaatkan sebagai pembersih serba guna, sebagai pupuk tanaman, sebagai pengusir berbagai hama tanaman dan sebagai pelestari lingkungan sekitar dimana eco enzyme dapat menetralkan berbagai polutan yang mencemari lingkungan sekitar.

Pembuatan enzim ini juga memberikan dampak yang luas bagi lingkungan secara global maupun ditinjau dari segi ekonomi. Ditinjau manfaat bagi lingkungan, selama proses fermentasi enzim berlangsung, dihasilkan gas O₃ yang merupakan gas yang dikenal dengan sebutan ozon (Rubin, 2001).

KKN memberikan banyak dampak bagi warga sekitar yang mengikutinya. Selain itu, RT, RW, dan Kelurahan sangat terbantu dengan adanya mahasiswa yang membantu lingkungan RW 001 Lebak Bulus dengan mengajak kerja sama karang taruna sebagai mitra. Dengan adanya kegiatan KKN ini, banyak pihak yang teredukasi dan paham akan bergunanya pengelolaan limbah sampah khususnya kulit buah yang banyak memiliki manfaat dan juga mengetahui apa saja yang perlu diperhatikan dalam pengolahan limbah buah. Tidak hanya karang taruna yang merasa positif dengan adanya program KKN branding Eco-enzyme ini, mahasiswa sebagai peserta juga diarahkan untuk turut serta membantu membangun branding dari program Eco-enzyme mulai dari hal yang kecil yaitu dari proses pembuatan Eco-enzyme itu sendiri. Selain itu, KKN Eco-enzyme dapat meningkatkan banyak manfaat, serta membantu mengurangi sampah kulit buah.

2. METODE PELAKSANAAN

Dalam pelaksanaan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Berbasis Online tahun ini penulis menggunakan beberapa metode, yaitu:

- **Observasi**

Observasi yaitu pengamatan langsung kelapangan, Pada metode pengamatan ini, penulis terjun langsung untuk mengamati secara langsung pelaksanaan kegiatan KKN, kegiatan-kegiatan, dan. Data yang diperlukan

dalam metode pengamatan ini adalah mengamati secara langsung di lokasi, pelaksanaan proses, kegiatan-kegiatan program bersama Karang Taruna RW 001 Kelurahan Lebak Bulus sebagai mitra KKN.

- Wawancara

Wawancara merupakan pengumpulan informasi dengan cara mengajukan pertanyaan secara lisan dan dijawab secara lisan. Wawancara bertujuan untuk mendapatkan informasi yang relevan terkait dengan branding program Eco Enzyme, yaitu kerjasama antara mahasiswa dengan mitra Karang Taruna RW 001.

- Studi Literatur

Studi literatur adalah serangkaian kegiatan yang berkenaan dengan metode pengumpulan data pustaka, membaca dan mencatat, serta mengelolah bahan penelitian. Secara Umum, Studi Literatur adalah cara untuk menyelesaikan persoalan dengan menelusuri sumber-sumber tulisan yang pernah dibuat sebelumnya. Studi Literatur yang dilakukan dalam kegiatan KKN menggunakan modul Eco Enzyme yang telah disusun oleh instansi terkait.

3. HASIL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

A. Pelaksanaan

Hasil dan pembahasan kegiatan dijelaskan berdasarkan kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Berbasis Online, yakni sebagai berikut:

a. Meminta izin dengan pihak mitra yaitu ketua Karang Taruna RW 001

Dalam pelaksanaan kegiatan ini dilakukan selama 1 hari di hari Sabtu bersama Ketua Karang Taruna RW 001 Kelurahan Lebak Bulus sebagai mitra kegiatan KKN 2022 ini. Pelaksanaan ini dilaksanakan pada tanggal 16 Juli 2022.

Kegiatan meliputi perkenalan anggota dari kelompok KKN 38 program 1 di rumah Ketua Karang Taruna RW 001. Selain melakukan perkenalan, Ketua Karang Taruna juga menjelaskan mengenai produk Eco Enzyme.



Gambar 1. Meminta izin dengan pihak mitra yaitu ketua Karang Taruna RW 001

b. Memberikan surat persetujuan mitra dan belajar proses pembuatan Eco Enzyme

Kegiatan selanjutnya pada tanggal 07 Agustus 2022, diisi dengan pemberian surat persetujuan mitra yang telah disetujui oleh universitas. Setelah mitra menyetujui surat yang telah diajukan, dilanjutkan dengan memulai proses pembuatan Eco Enzyme.

Pembuatan Eco Enzyme menggunakan limbah dari kulit buah jambu kristal yang telah dibersihkan, molase dan air bersih. Langkah selanjutnya, limbah kulit buah ditakar dengan perbandingan ukuran 1 (molase) : 3 (limbah kulit buah) : 10 (air bersih).



Gambar 2. Memberikan surat persetujuan mitra dan belajar proses pembuatan Eco Enzyme

c. Memberikan Packaging kepada mitra yang bersangkutan

Packaging diberikan kepada mitra pada 13 Agustus 2022 sebagai bentuk dukungan dari program KKN 2022. Kemasan berbentuk jirigen berukuran 500ml dilengkapi dengan stiker yang berisi informasi tentang manfaat, cara penyimpanan, dan cara pemakaian dari produk Eco Enzyme.



Gambar 3. Memberikan Packaging kepada mitra yang bersangkutan

- d. Menyerahkan proposal usaha kepada mitra serta instansi. Dan Melakukan proses melakukan Branding masyarakat sekitar, serta penyerahan sertifikat sebagai penutup dari kegiatan KKN 2022 pengemasan produk Eco Enzyme

Proposal usaha diserahkan kepada mitra pada tanggal 14 Agustus 2022 dengan tujuan untuk mendapatkan dukungan dana dari beberapa instansi guna mendapatkan dukungan untuk keberhasilan kegiatan branding produk Eco Enzyme. Dan Proses pengemasan dengan menggunakan kemasan jirigen berukuran 500ml, yang nantinya akan disosialisasikan kepada masyarakat.

Setelah melakukan seluruh rangkaian kegiatan program kerja 1 KKN 2022 Branding Eco Enzyme, para anggota menyerahkan sertifikat sebagai tanda terima kasih kepada mitra Karang taruna RW 001.



Gambar 4. Menyerahkan proposal usaha kepada mitra serta instansi. Dan Melakukan proses melakukan Branding masyarakat sekitar, serta penyerahan sertifikat sebagai penutup dari kegiatan

KKN 2022 pengemasan produk Eco Enzyme

B. Hasil Evaluasi Pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan KKN secara garis besar berjalan dengan baik. Faktor yang sangat membantu dalam kelancaran semua kegiatan KKN adalah dukungan serta partisipasi warga masyarakat RT/RW karang taruna Lebak Bulus yang sangat antusias terhadap program kegiatan KKN Eco-enzyme.

4. KESIMPULAN

Setelah melaksanakan KKN bertempat di RW 001 Kelurahan Lebak Bulus, Jakarta Selatan. Bersama Karang Taruna RW 001 sebagai mitra KKN, maka penulis dapat menyampaikan kesimpulan sebagai berikut:

- 1) KKN sebagai sarana untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang telah didapat mahasiswa dari pembelajarannya di Universitas Muhammadiyah Jakarta, hal ini merupakan wujud nyata pengalaman yang bermakna bagi mahasiswa dalam kehidupan terjun secara langsung ke masyarakat.
- 2) Mitra KKN dan masyarakat ditempat KKN berlangsung, sangat mendukung kehadiran mahasiswa KKN serta membantu dalam pelaksanaan program-program yang disusun dan dilaksanakan.
- 3) Program-program utama yang telah kami susun dapat terlaksana dengan baik dan lancar dengan adanya dukungan, bantuan dan partisipasi dari pihak warga dan Karang Taruna RW 001 sebagai mitra KKN serta semua pihak yang telah membantu jalannya program KKN.

UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terimakasih kepada mitra karena telah memfasilitasi kegiatan KKN, ucapan terimakasih juga kepada LPPM UMJ dan ucapan terimakasih kepada Universitas Muhammadiyah Jakarta atas fasilitas KKN yang diberikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik Kota Madya Jakarta Selatan, Kelurahan Lebak Bulus Dalam Angka 2021 (Jakarta 2021)*
Merdeka, Kampus, and Kata Kunci. "Artikel Pengabdian Mahasiswa" (2021).

- Rochyani, Neny -, Rih Laksmi Utpalasari, and Inka Dahliana. "ANALISIS HASIL KONVERSI ECO ENZYME MENGGUNAKAN NENAS (Ananas Comosus) DAN PEPAYA (Carica Papaya L.)" *Jurnal Redoks* 5, no. 2 (2020): 135.
- Warmadewa, Univesitas, and A Sejarah Kkn. "Materi Pembekalan Kkn Unwar 2019 1" (2019): 1–13.
- Zamrodah, Yuhanin. "Pembahasan Dan Evaluasi" 15, no. 2 (2016): 1–23.