

**Prosiding Seminar Nasional Gelar Wicara  
Volume 1, Oktober 2023**  
Universitas Mataram, 24 Agustus 2023

**PENGOLAHAN ECENG GONDOK PADA BENDUNGAN BATU JAI SEBAGAI KOMPOS UNTUK  
BISA DIMANFAATKAN SEBAGAI MEDIA TANAM**

Muhammad Ihram, Desi Maulina, Junia Rachmawati, Kevin Wahyu Rahmadiska, Maisi Nisa Maulidiana, Mohamad Dirjan, Natasya Amanda, Ni Made Dwi Tami Wardani, Serli Safitri

Program Studi Teknik Sipil Universitas Mataram, Program Studi Agribisnis Universitas Mataram, Program Studi Ilmu Hukum Universitas Mataram, Program Studi Ilmu Hukum Universitas Mataram, Program Studi Hubungan Internasional Universitas Mataram, Program Studi Akutansi Universitas Mataram, Program Studi Manajemen Universitas Mataram, Program Studi Bahasa Inggris Universitas Mataram, Program Studi Manajemen Universitas Mataram.

Alamat Korespondensi: [muhammadihram@gmail.com](mailto:muhammadihram@gmail.com)

Jalan Majapahit No. 62 Mataram, Nusa Tenggara Barat

**ABSTRAK**

Kuliah Kerja Nyata (KKN) adalah suatu kegiatan perkuliahan dan kerja lapangan yang merupakan pengintegrasian dari pendidikan dan pengajaran, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat oleh mahasiswa secara pragmatis, berdimensi luas melalui pendekatan interdisipliner, komprehensif, dan lintas sektoral. Kuliah kerja nyata (KKN) telah dilaksanakan di kelurahan prapen, praya Lombok tengah pada tanggal 20 juni sampai 12 agustus 2023, Berbagai program kelompok telah dilaksanakan, mulai dari program fisik maupun non fisik. Dimulai dari kegiatan observasi di lingkungan pelaksanaan, perencanaan program, konsultasi program, serta pelaksanaan program yang direncanakan, tambahan maupun tidak direncanakan atau program insidental. Program kerja utama kelompok adalah pembuatan kompos dari eceng gondong sebab melihat keadaan bendungan yang di penuh oleh tanaman eceng gondok sehingga hal inilah yang menjadi perhatian kami.

**Kata kunci:** kuliah kerja nyata (KKN) dan pembuatan kompos dari eceng gondok.

**ABSTRACT**

Real Work Lecture (KKN) is a lecture activity and field work which is the integration of education and teaching, research and community service by students in a pragmatic, broad dimension through an interdisciplinary, comprehensive and cross-sectoral approach. Real work lectures (KKN) have been held in the Prapen sub-district, Praya Lombok Tengah from 20 June to 12 August 2023. Various group programs have been implemented, starting from physical and non-physical programs. Starting from observation activities in the implementation environment, program planning, program consultation, and implementation of planned, additional or unplanned programs or incidental programs. The group's main work program is making compost from water hyacinth because seeing the condition of the dam filled with water hyacinth plants, this is what we are concerned about.

**Keywords:** real work lectures (KKN) and making compost from water hyacinth.

**PENDAHULUAN**

Kuliah Kerja Nyata Program Pengabdian Masyarakat (KKN PPM) merupakan salah satu perwujudan dari Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu pengabdian masyarakat. Pengabdian kepada masyarakat oleh Universitas Mataram adalah pemanfaatan secara langsung ilmu pengetahuan, baik

melalui pendidikan dan pengajaran maupun penelitian ilmiah kepada masyarakat. Pengabdian ini dilaksanakan dengan niat ikhlas untuk mengabdikan dalam menunaikan misi Universitas Mataram, KKN ini dilaksanakan dengan mengirim mahasiswa untuk terjun langsung kepada masyarakat yang ada di NTB salah satunya Kelurahan Prapen, Praya, Lombok Tengah.

Kelurahan Prapen merupakan salah satu kelurahan yang terletak pada kota Praya Kabupaten Lombok Tengah, kelurahan ini cukup luas terdiri dari delapan lingkungan, kelurahan Prapen memiliki potensi wisata dengan bendungan indah yang terbentang luas dan di penuhi oleh tanaman eceng gondok, bagi masyarakat Prapen yang mata pencariannya sebagai pemancing tanaman eceng gondok ini merupakan tanaman hama atau sebagian menyebutnya tanaman perusak, bagaimana tidak jika musim kemarau tanaman ini akan hilang namun jika musim hujan tiba tanaman eceng gondok yang dikenal dengan tanaman yang pertumbuhannya cepat ini akan full memenuhi bendungan sehingga membuat nelayan susah memancing ikan karena sering kali tersangkut oleh eceng gondok. Bagi mahasiswa KKN tanaman eceng gondok ini bukanlah hama ataupun perusak melainkan sebuah potensi yang di miliki oleh kelurahan Prapen, melihat potensi ini mahasiswa KKN Unram mensulap eceng gondok menjadi pupuk kompos yang baik.

## METODE PELAKSANAAN

### Waktu dan Tempat

Kegiatan tersebut dilakukan selama 54 hari dimulai pada tanggal 20 Juni 2023 sampai tanggal 12 Agustus 2023 di Kelurahan Prapen, Lingkungan Serengat Utara, Kecamatan Praya, Kabupaten Lombok Tengah

### Metode Kegiatan

Metode kegiatan selama Kerja Kuliah Nyata (KKN) di Kelurahan Prapen tepatnya di lingkungan Serengat Utara diantaranya adalah sebagai berikut :

#### a. Mempersiapkan alat dan bahan.

Alat - alat yang digunakan pada kegiatan pembuatan pupuk kompos adalah sekop, sabit, cangkul, karung, terpal, mesin penggilingan, dan alat pengangkut barang. Adapun bahan yang digunakan yaitu eceng gondok, serabut kelapa, bensin, kotoran kambing, tanah, sekam, kapur dan cairan pupuk EM4 sebagai tambahan.



Gambar 1.1 Proses pengambilan alat penggilingan

#### b. Pembuatan Pupuk

Proses pembuatan pupuk kompos ini yaitu dengan cara mencampurkan kotoran ternak kambing dengan serbuk eceng gondok yang sudah digiling, serabut kelapa, kapur dan sekam. Kemudian di campurkan EM4 yang sudah dilarutkan dalam air. Setelah itu pupuk yang sudah dibuat di

fermentasikan kedalam terpal selama 3 minggu.



Gambar 1.2 Proses pencampuran bahan pembuatan pupuk

c. Fermentasi

Fermentasi merupakan proses penguraian bahan organik yang dibantu oleh mikroorganisme. Dimana Kompos yang semakin lama difermentasi cenderung menghasilkan warna yang lebih gelap. Fermentasi kotoran ternak kambing ini dilakukan selama 3 minggu dimana setiap minggu pupuk organiknya dibalik.

d. Hasil

Setelah kotoran ternak menjadi pupuk kompos, dilakukan proses pengemasan. Pupuk kompos dikemas kedalam karung, setelah itu baru disebar ke tanaman untuk dijadikan pupuk organik.



Gambar 1.3 Hasil Fermentasi Pupuk

### HASIL DAN PEMBAHASAN

Program pemanfaatan eceng gondok sebagai pupuk kompos di Kelurahan Prapen, dilakukan secara terstruktur dengan melibatkan perangkat kelurahan untuk ikut andil dalam program ini. Program ini diharapkan mampu menjadi solusi bagi masyarakat dalam memanfaatkan eceng gondok yang melimpah di daerah tersebut.

A. Pelaksanaan Program Pemberdayaan Masyarakat.

Kegiatan program pemberdayaan masyarakat melalui kegiatan KKN dengan tema “Zero Waste” dimulai dengan persiapan program kerja yang meliputi survey lokasi dan keadaan sosial masyarakat Kelurahan Prapen yang dilakukan untuk mengetahui potensi dan masalah yang ada di daerah tersebut.

B. Sosialisasi terkait pemamfaatan daun kelor

Setelah mengamati dan berkeliling ke setiap lingkungan yang ada di kelurahan Prapen,kami

melihat banyak sekali masyarakat yang menanam kelor di pekarangan rumahnya. Dengan adanya potensi tersebut, kami pun membuat nugget yang bahan baku utamanya adalah daun kelor yang mana salah satu manfaat dari daun kelor adalah bisa memperlancar ASI dan juga meningkatkan pertumbuhan balita. Setelah itu kami melakukan sosialisasi yang dihadiri langsung oleh bapak lurah, ibu-ibu PKK dan Ibu-ibu kader yang mana nantinya para ibu PKK dan ibu kader tersebut bisa membantu kami dalam menjelaskan tata cara pembuatan nugget dan juga manfaatnya ke posyandu-posyandu yang ada di kelurahan Prapen.



Gambar 1.4 Sosialisasi nugget kelor

### C. Piket Kantor

Piket kantor dilakukan dengan tujuan untuk membantu sedikit meringankan pekerjaan yang ada di kantor kelurahan dan juga agar lebih dekat dan dikenal oleh staff dan masyarakat. Setiap piket ada 3 orang yang pergi ke kantor dan yang lainnya mengerjakan proker yang lain.



Gambar 1.5 Piket Kantor

#### D. Gotong Royong

Gotong royong merupakan kegiatan sosial kemasyarakatan yang berorientasi pada tindakan untuk saling meringankan beban pekerjaan. Perilaku masyarakat dalam kegiatan gotong royong menunjukkan bentuk solidaritas dalam kelompok masyarakat tersebut. Gotong royong merupakan ciri budaya bangsa Indonesia yang berlaku secara turun-temurun sehingga membentuk perilaku sosial yang nyata dalam tata nilai kehidupan sosial. Nilai tersebut menjadikan kegiatan gotong royong selalu terbina dalam kehidupan komunitas sebagai suatu warisan budaya yang patut untuk dilestarikan. Aktifitas gotong royong dilakukan oleh warga komunitas baik yang tinggal di pedesaan maupun di perkotaan. Meski demikian masing-masing mempunyai nilai yang berbeda. Aktivitas gotong royong di perkotaan sudah banyak di pengaruhi oleh materi dan sistem upah. Sedangkan di perdesaan gotong royong sebagai suatu solidaritas antar sesama masyarakat dalam satu kesatuan wilayah atau kekerabatan.



Gambar 1.6 Gotong royong

#### E. Pemamfaatan lahan kosong sebagai apotek hidup

Pemanfaatan lahan kosong sebagai apotek hidup bermanfaat bagi lingkungan sekitar salah satunya adalah lingkungan dengan apotek hidup akan cenderung lebih asri, tenang, dan hijau. Oksigen yang dihasilkan dari tanaman di apotek hidup akan membuat udara di sekitar lingkungan menjadi lebih bersih dan segar.



Gambar 1.7 Penanaman bibit

#### F. Mengikuti Kegiatan Posyandu

Posyandu merupakan kegiatan yang dilakukan setiap bulan oleh petugas dari puskesmas dan polindes dibantu oleh ibu-ibu kader. Kegiatan posyandu meliputi penimbangan berat badan, mengukur tinggi badan, pemberian vitamin dan biscuit susu kepada bayi dan balita, serta melakukan pengukuran tensi untuk ibu hamil. Kegiatan ini bertujuan untuk mengevaluasi pertumbuhan dan kesehatan bayi, balita dan ibu hamil.

#### G. Mengajar sekaligus sosialisasi tentang “Gerakan Cuci Tangan”

Kegiatan belajar mengajar dilakukan guna untuk melatih anak-anak agar mengetahui betapa pentingnya menjaga kebersihan diri dan lingkungan serta bagaimana tata cara mencuci tangan yang benar.



Gambar 1.9 Mengajar di TK



Gambar 1.10 Mengajar di SD

### **KESIMPULAN**

Kegiatan KKN tematik reguler Universitas Mataram dilakukan di lingkungan Serengat Utara, kelurahan Prapen, kecamatan Praya Lombok Tengah. Program utama yang dilaksanakan adalah pembuatan pupuk kompos di lingkungan Semarang, dilanjutkan dengan penanam bibit di Apotek Hidup yang ada di Kantor kelurahan Prapen. Selain itu ada juga beberapa program tambahan yang dilaksanakan yaitu piket di kantor, posyandu, gotong royong, sosialisasi terkait pemanfaatan nugget kelor sebagai PMT pada anak yang terdampak stunting, kunjungan ke TPQ dan musolla untuk membantu mengajar ngaji, dan kunjungan ke TK dan SD sekitar untuk melakukan penyuluhan tentang Gerakan mencuci tangan yang benar.

### **DAFTAR PUSTAKA**

.Amanda Natasya., Serli Safitri., dan Kevin Wahyu.(2023).Pemanfaatan Eceng Gondok Sebagai Pupuk Untuk Bisa Dimanfaatkan Warga Sekitar. Pembuatan kompos dari Eceng Gondok.(Komposting).

Kelurahan Perapen.2022.Profil Kelurahan Perapen. Kelurahan Perapen. (Diakses Pada 18 Agustus 2023 <https://ppid.lomboktengahkab.go.id/detail/informasi-publik/1354-ptofil-kelurahan-prapen-tahun-2022.html>)

Wikipedia.2021.Kelurahan Perapen,Praya,Lombok Tengah. (Diakses Pada 18 Agustus 2023) [https://id.wikipedia.org/wiki/Perapen,\\_Praya,\\_Lombok\\_Tengah](https://id.wikipedia.org/wiki/Perapen,_Praya,_Lombok_Tengah)