



**TANAMAN “ LEMNA “ SEBAGAI PAKAN ALTERNATIF
TERNAK ITIK DAN AYAM KAMPUNG SKALA RUMAHAN
GUNA Mendukung EKONOMI dan GIZI KELUARGA
DI DESA SUKAU RAJO KECAMATAN AMEN
KABUPATEN LEBONG**

Khairul Bahrun¹, Neli Definiati², Afriyanto³, Saparudin Saroni⁴

¹Program Studi Prodi Manajemen, ²Program Studi Peternakan, ²Program Studi Kesehatan Masyarakat,

²Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Bengkulu

*Corresponding author: afriyanto@umb.ac.id

ABSTRAK

Permasalahan Pokok Masyarakat Desa Sukau Rajo adalah kesulitan dalam mendapatkan pakan untuk pemenuhan kebutuhan pakan ternak itik dan ayam kampung skala rumahan dengan akar masalah : 1. Kurang tercukupinya pakan ternak yang ekonomis bagi peternak dengan keterbatasan pakan kompensional (dedak padi). 2. Kurangnya pengetahuan / informasi pakan alternative yang ekonomis dan bergizi tinggi, seperti tanaman LEMNA, sehingga perlu di kenalkan dan dibudidayakan kerana tanaman ini sulit di temukan di daerah Kabupaten lebong dan khususnya di Desa Sukau Rajo. Solusi yang ditawarkan memberikan edukasi agar punya motivasi untuk dapat mengadakan pakan alternative yang ekonomis melalui informasi pengetahuan dan pengalaman praktek percontohan yang di lakukan dalam kegiatan pengabdian. Metode yang di gunakan dalam kegiatan ini adalah dengan edukasi melalui Penyuluhan dan Kolam percontohan budidaya tanaman Lemna sebagai pakan alternative yang ekonomis.

Kata Kunci: Lemna, Unggas, Gizi

ABSTRACT

The main problem of the Sukau Rajo Village Community is the difficulty in obtaining feed to fulfill the needs of home-scale ducks and chickens with the root causes: 1. Lack of economic animal feed for farmers with limited compensional feed (rice bran). 2. Lack of knowledge / information on alternative feed that is economical and highly nutritious, such as LEMNA plants, so it needs to be introduced and cultivated because this plant is difficult to find in the lebong Regency area and especially in Sukau Rajo Village. The solution offered is to provide education so that they have the motivation to be able to procure economical alternative feed through information on knowledge and experience of pilot practices carried out in service activities. The method used in this activity is education through counseling and demonstration ponds of Lemna plant cultivation as an economical alternative feed.

Keywords: Lemna, Poultry, Nutrition

PENDAHULUAN

Secara umum kabupaten lebong adalah daerah pertanian, dengan luas areal sawah yaitu 9.605 hektar, luas lahan pertanian bukan sawah sebesar 170 ribu H lebih, serta luas lahan bukan pertanian sebesar 11,8 ribu lebih (Be: 2018). Luas sawah merupakan menjadi andalan utama dalam pertanian dengan tanaman padi sebagai komoditas utama. Sawah di kabupaten lebong ajalah jenis sawah irigasi dengan palawija tanaman ikan mas dan jenis ikan lainnya. Disamping pertanian sawah untuk menambah pendapatan keluarga , sudah terbiasa petani sawah di kabupaten lebong berternak ayam dan itik rumahan.

Desa sukaraja pada umumnya petani sawah, dan tambahan pendapatan keluarga sebagai selingan bertani juga bertanak ayam kampung atau itik rumahan. Berdasarkan pengamatan dan keluhan dari petani dalam memelihara ternak ayam bahwa pakan ayam yang mahal dan tidak sebanding dengan hasil yang di peroleh dalam pemeliharaan ternak ayam atau itik. Dalam pemeliharaan ternak ayam dan itik petani memerlukan sumber pakan berupa dedekak dan jagung atau pakan lain yang merupakan sumber energi ternak peliharaan petani. . Petani desa sukaraja petani hanya mengamalkan dedek padi sebagai pakan utama dan jagung serta pakan industry (pur pakan) sebagai pakan tambahan. Dedekak padi sebagai pakan utama diperoleh cukup murah pada saat musim panen padi. Namun jika panen usai dedek menjadi sulit di dapat dan harganya menjadi mahal. Panen padi di kabupaten lebong satu kali dalam setahun sehingga pada saat setelah panen dedek menjadi langka dan akhirnya juga menjadi mahal. Sementara pakan tambahan untuk memunahi keter cukupah sumber pakan ternak harus di beli dari pasar yang harganya juga tidak sebanding dengan hasil yang di peroleh.

Selain dedekak pakan utama, jagung dan Pakan industry (pakan pelet) sebagai pakan tambahan tersebut, biasanya masyarakat lebong terutama peternak ayam kampung dan itik rumahan menggunakan sumber makanan tambahan berupa batang sagu glondongan yang di cincang dan di sajikan sebagai pakan sumber protein bagi itik dan ayam kampung. Batang sagu Rumbia yang di gunakan masyarakat lebong di datangkan dari kabupaten lain yaitu dari Bengkulu utara, Bengkulu tangan dan kabupaten seluma. Kerna didatangkan dari luar sehingga Pakan batang rumbia ini juga sulit di dapat dan juga harga jualnya menjadi cukup mahal.

Sementara Tanaman Lemna adalah tanaman air yang mudah tumbuh sebagai mana di sebutkan oleh peneliti Drs. Tjandra Crismadha M.Sc , bahwa di Indonesia jenis Lemna adalah jenis perpusilla Torr, dikenal dengan sebutan lokal mata lele . Tumbuhan ini bersifat kosmopolitan atau bisa tumbuh di mana saja di daerah tropis, terutama pada perairan tergenang di ketinggian rendah hingga sedang, (Pusat Penelitian (Puslit) Limnologi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI). 2015) Berdasarkan inpormasi ini bahwa Lemna dapat tumbuh dengan mudah pada tempat yang tegenang air, artinya dapat tumbuh di air kolam alami atau kolam buatan seperti kolam tarpal atau kolam plastic. Selanjutnya tanaman ini banyak manfaat dan keunggulannya Menurut Tjandra, bahwa laju pertumbuhan Lemna yang cepat membuatnya sangat mudah untuk dikembangkan. Pertumbuhannya mencapai 40 persen per hari, umur hidupnya sekitar 10 hari dan mampu menghasilkan hingga 20 anakan yang menempel pada induknya, imbuh Tjandra. Tingkat produktivitas biomassanya juga cukup tinggi, yaitu 10 ton berat kering per hektar per tahunnya, dan Biomassa tumbuhan ini dapat dikeringkan dan disimpan

untuk waktu yang relatif lama. Lemna memiliki nilai nutrisi yang tinggi, terutama protein. Kandungan proteinnya mencapai 40 persen dari berat keringnya, jelas Tjandra. Selain kandungan protein yang baik, tumbuhan ini memiliki keunggulan dapat dikultur dengan biaya murah karena bisa tumbuh di air limbah yang mengandung unsur hara tinggi. Lemna juga merupakan agen fitoremediasi untuk mengolah limbah cair. Lemna bersifat ramah lingkungan karena berkemampuan membersihkan air dari unsur-unsur hara dan bahan pencermar lainnya, seperti bahan organik, nutrien, dan logam berat.

Banyaknya keunggulan jenis tanaman Lemna SP yang sangat berkesesuaian dengan kondisi Lingkungan Masyarakat Desa Sukau Rajo dalam mengembangkan pakan alternative bagi ternak itik dan ayam kampung skala rumahan guna mendukung Ekonomi dan gizi keluarga. Hal ini sejalan dengan tujuan Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia No. 64 Tahun 2013 tentang system pertanian organic yang bertujuan antara lain membangun system produksi Pertanian, memelihara ekosistem dan meningkatkan nilai tambah dan daya saing produksi pertanian. ([https //peraturan bok go.id](https://peraturan.bkg.go.id))

1. Permasalahan Mitra

Masyarakat Desa Sukau Rajo memiliki Potensi untuk menambah pendapatan dari berternak Itik dan Ayam Kampung skala rumahan. Hal ini di dukung dengan Potensi desa dengan lingkungan lahan perkarangan rumah dan sawah yang cukup luas. Dengan potensi ini masyarakat dapat memanfaatkan lahan ini untuk pertenan skala rumahan. Permasalahan Pokok Masyarakat desa Sukau Rajo kesulitan dalam mendapatkan pakan untuk pemenuhan kebutuhan pakan ternak itik dan ayam kampung skala rumahan. Permasalahan tersebut karena akar masalah :

1. Kurang tercukupya pakan ternak yang ekonomis bagi peternak dengan keterbatasan pakan komposional (dedak padi).
2. Kurang nya pengetahuan / informasi pakan alternative yang ekonomis dan bergizi tinggi, seperti tanaman LEMNA, sehingga perlu di kenalkan dan dibudidayakan karena tanaman ini sulit di temukan di daerah Kabupaten Lebong dan khususnya di Desa Sukau Rajo.

2. Solusi Permasalahan

Persoalan pokok yang di hadapi kelompok masyarakat peternak itik dan ayam kampung rumahan Desa Sukau Rajo Kecamatan Amen Kabupaten Lebong sebagai mana di sebutkan dalam permasalahan mitra dengan akar masalah kurang kecukupya pakan yang ekonomis dan kurangnya akses pengetahuan sumber pakan ekonomis alternative seperti Tanaman LEMNA

Berdasarkan permasalahan yang di timbulkan dari akar masalah tersebut di atas, maka dalam kegiatan pengabdian ini akan memberikan edukasi Masyarakat kelompok peternak terhadap potensi pakan alternative sebagai solusi terhadap permasalahan pokok tentang kesulitan pemenuhan pakan ternak bagi peternak itik dan ayam kampung skala rumahan masyarakat Desa Sukau Rajo kecamatan Amen Kabupaten Lebong berdasarkan akar maslah nya dapat di ajukan solusi pemecahannya sebagai berikut :

1. Melaksanakan kegiatan penyuluhan kepada masyarakat kelompok peternak itik dan ayam kampung skala rumahan dalam rangka pengenalkan pakan alternatif



- tanaman LEMNA dan memberikan pengetahuan dan kecakapan dalam bertanam itik dan ayam kampung skala rumahan serta manfaatnya dalam mendukung ekonomi dan gizi keluarga di Desa Sukau Rajo Kecamatan Amen kabupaten Lebong.
2. Membuat Percontohan budi daya Tanaman LEMNA sebagai edukasi kepada masyarakat melalui sinergi program kegiatan Mahasiswa UM Bengkulu yang sedang KKN di Desa Sukau Rajo Kecamatan Amen Kabupaten Lebong, dalam rangka agar masyarakat dapat mencontoh dan dapat melakukan progksi pakan alternative.

METODE

Sehubungan dengan solusi yang diajukan untuk meyelesaikan permasalahan pokok tentang kesulitan pemenuhan pakan ternak bagi peternak itik dan ayam kampung skala rumahan masyarakat Desa Sukau Rajo kecamatan Amen Kabupaten Lebong berdasarkan akar masalah nya maka Metode kegiatan di lakukan dalam TIM pengabdian masyarakat adalah sebagai berikut :

1. Melakukan edukasi kepada kelompok masyarakat dengan kegiatan penyuluhan dengan materi mengenalkan pakan Alternatif LEMNA dan beberapa pengetahuan tentang berternak itik dan ayam kampung rumahan, tata kelola usaha dan manfaat berternak mendukung bagi ekonomi dan gizi keluarga.
2. Membuat percontohan kolam budi daya tanaman LEMNA sebagai Media edukasi praktik bagi masyarakat dalam memahami dan trampil dalam menyiapkan pemenuhan pakan alternative yang ekonmis bagi ternak itik dan ayam kampung skala rumahan..

Dalam pelaksanaan kegiatan TIM bekerja sama dengan mahasiswa yang sedang menjalankan kegiatan KKN dengan program yang terintegrasi dengan program kegiatan pengabdian TIM. Selain anggotam TIM dan mahasiswa yang besenergi dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian Masyarakat, TIM juga di bantu oleh alumni yang berdomisili di wilayah lokasi kegiatan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengabdian Masyarakat yang telah berlangsung terhitung mulai Agustus 2022 sampai dengan Februari 2023 telah melaksanakan rangkaian aktivitas dari rencana yang telah disusun . Aktivitas pengabdian terfokus dengan dua kegiatan utama yaitu: Kegiatan Edukasi pada kelompok masyarakat dengan metode Penyuluhan dan Kegiatan Edukasi dengan percontohan budidaya tanaman LEMNA.

1. Penyuluhan

Melakukan edukasi kepada kelompok masyarakat melalui kegiatan penyuluhan dengan materi mengenalkan pakan Alternatif LEMNA dan beberapa pengetahuan tentang berternak itik dan ayam kampung rumahan, tata kelola usaha dan manfaat berternak bagi gizi keluarga dilakukan bersama Mahasiswa dengan program integrasi Kegiatan Penyuluhan di lakukan di balai desa yang di hadiri oleh kelompok masyarakat

dan Kepala Desa beserta prangkat desa lainnya : Ketua BPD , ketua Pemangku adat dan anggota sarak serta tokoh masyarakat lainnya.

Rangkaian Acara penyuluhan berlangsung lancar tanpa kendala yang berarti. Masing-masing anggota TIM menyampaikan materi sesuai dengan bidang keahliannya yang terkait dengan tema kegiatan pengabdian “ Tanaman LEMNA sebagai pakan alternatif ternak itik dan ayam kampung skala rumahan guna mendukung ekonomi dan gizi keluarga”.

Materi kegiatan penyuluhan disampaikan secara panel oleh setiap anggota TIM dengan metode presentasi dan di lanjutkan dengan diskusi tanya jawab. Ilustrasi kegiatan penyuluhan dapat di tampilkan sebagai berikut :



Gambar 1. Acara pembukaan kegiatan penyuluhan yang di hadiri oleh kepala desa bersama tokoh masyarakat lainnya.



Gambar 2. Panel penyampaian materi Penyuluhan oleh TIM Pengabdian.

2. Percontohan Budi Daya Tanaman Lemna

Dalam rangkaian menguatkan motivasi Masyarakat untuk menggunakan Tanaman Lemna sebagai pakan alternative , TIM melaksanakan program edukasi dengan pembuat Kolam Percontohan Budidaya Tanaman Lemna. Kolam percontohan budi daya tanaman LEMNA sebagai Media edukasi praktik bagi masyarakat dalam memahami dan trampil dalam menyiapkan pemenuhan pakan alternative yang ekonmis bagi ternak itik dan ayam kampung skala rumahan.



Gambar 3. Pembuatan Kolam Percontohan untuk budidaya Tanaman Lemna



Gambar 4. Kolam dan Bibit Lemna Sudah Siap Sebagai Tempat Penanaman Tanaman Lemna



Gambar 5. Bibit Tanaman Lemna Telah di tanam, menunggu proses perkembangan

Pelaksanaan kegiatan Pengabdian Masyarakat di Desa Sukau Rajo Kecamatan Amen Kabupaten Lebong memberikan dampak positif bagi kelompok masyarakat peternak itik dan ayam kampung rumahan Desa Sukau Rajo. Kegiatan pengabdian ini lebih bersifat edukasi tentang pengenalan “Tanaman LEMNA sebagai pakan alternatif ternak itik dan ayam kampung sekala rumahan guna mendukung ekonomi dan gizi keluarga” melalui aktivitas penyuluhan dan percontohan budi daya tanaman LEMNA. Tujuan utama dari kegiatan edukasi agar masyarakat khususnya kelompok peternak itik dan ayam kampung dapat memberikan pemahaman dan termotivasi untuk memanfaatkan tanaman Lemna sebagai pakan alternatif ternak itik dan ayam kampung. Dampak dari pemanfaatan pakan tersebut dapat meningkatkan produksi daging dan telur ternak itik dan ayam kampung sehingga bernilai ekonomis. Jika peternak memperoleh nilai lebih dari hasil produksi dengan perbandingan yang menguntungkan antara nilai produksi dan nilai biaya produksi terutama biaya pakan. Maka dengan perbandingan tersebut memberikan keuntungan yang nyata bagi peternak dalam ekonomi dan gizi keluarga.



Upaya edukasi yang telah dilakukan oleh TIM pengabdian dengan dua metode seperti di jelaskan pada bagian sebelumnya, yaitu dengan penyuluhan dan kolom percontohan budidaya tanaman Lemna. Penyuluhan dalam rangka memberikan pencerahan dan pemahaman awal tentang pengetahuan tanaman lemna dengan segala kelebihanannya serta memberikan pemahaman tentang pengetahuan tatakelola peternakan rumahan dan manfaatnya bagi ekonomi dan gizi keluarga. Percontohan Budi daya Lemna sebagai edukasi memperkuat pemahaman dan keyakinan akan keunggulan tanaman ini sebagai pakan alternatif yang ekonomis.

SIMPULAN

Pada pelaksanaan KKN (Kuliah Kerja Nyata) ini yang berlokasi di Desa Sukau Rajo berjalan dengan baik dan lancar. Walaupun ada beberapa masalah seperti kondisi peralatan yang kurang lengkap, akan tetapi dari hal itu tidak menyurutkan semangat antara kelompok KKN (Kuliah Kerja Nyata) yang bersangkutan. Dalam hal ini semoga ke depannya antara mahasiswa KKN (Kuliah Kerja Nyata) yang bersangkutan akan lebih baik lagi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terselenggara hingga selsai kegiatan PKM berkat bantuan dari berbagai pihak. Untuk ini TIM PKM menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih kepada :

1. Kepada Universitas Muhammadiyah Bengkulu melalui program PKM terintegrasi dengan Program KKN Mahasiswa dan program Hibah Intitusi diselenggarakan oleh LPPM UM Bengkulu pada TA. 2022/ 2023.
2. Kepada Kelompok Masyarakat Desa Sukau Rajo dan prngkat desa lainnya yang di pimpin oleh Kepada Desa Bapak Suryanto.
3. Kepada sdr. Wance, SP. Alumni Universitas Muhammadiyah Bengkulu program studi Peternakan.
4. Kepada Kelompok Mahasiswa KKN UM Bengkulu di desa Sukau Rajo Kec. Amen Kab.Lebong.

DAFTAR RUJUKAN

Conference Paper · November 2016, **Fermentasi Lemna sp. Sebagai Bahan Pakan Ikan Untuk Meningkatkan Penyediaan Sumber Protein Hewani Bagi Masyarakat.** Conference: Seminar Nasional Membangun Ketahanan Pangan Melalui Pemberdayaan Komoditas Lokal At: Universitas Padjadjaran Volume: ISBN 978-602-439-104-1



Karinadintha Marsya Rachman Februari 2022, **Cara Ternak Ayam Kampung Untuk Pemula, Modal Minim Untung Besar.** <https://gdm.id/ternak-ayam-kampung/>

Konsorsium HIVOS 2016, ***Lemna* sp. Sebagai Pakan Ternak Organik.** Modul Pelatihan, Proyek Gading Penghimpunan dan penyebarluasan informasi serta pengetahuan ramah lingkungan untuk tenaga kerja pertanian terintegrasi yang berkelanjutan i

Harapanrakyat.com Jan 2021, **Cara Berternak Bebek Petelur Sebagai Usaha Rumahan.** <https://www.harapanrakyat.com>

Hadi Riaydi, Ali Khomsan 2015, **Gizi dan Kesehatan Keluarga – Edisi 3 ISBN: 9789790119215,** Tangerang Selatan: Universitas Terbuka