



Terbit *online* pada laman web jurnal : <http://wartaandalas.lppm.unand.ac.id/>

Warta Pengabdian Andalas

Jurnal Ilmiah Pengembangan dan Penerapan Ipteks

ISSN (Print) 0854-655X | ISSN (Online) 2797-1600

Introduksi Rumput Laut *Turbinaria murayana* sebagai Bahan Pakan Unggas pada Kelompok Ternak Sungai Nipah Kabupaten Pesisir Selatan

Sepri Reski*, Yose Rizal, dan Maria Endo Mahata

Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Kampus Limau Manis, Padang, 25163. Indonesia

*Corresponding author. E-mail address: seprireski@ansci.unand.ac.id

Keywords:

extension,
poultry,
training,
Turbinaria murayana

ABSTRACT

*This program was carried out on the Nipah River Coast farmers group, Pesisir Selatan Regency, West Sumatra Province. This activity aims to overcome the problem of the availability of feed ingredients that are not continuous, the price is relatively high, and their use is still competitive with human needs such as corn and fish meal. In addition, this activity aims to introduce the method of processing brown seaweed of the *Turbinaria murayana* species, which grows a lot around the Nipah River Coast, Pesisir Selatan Regency, which can be utilized and processed as poultry feed ingredients. This community service activity is carried out using counselling and training methods. The extension activities included introducing the taking and processing of *T. murayana* brown seaweed for poultry feed ingredients. Training consisted of pilot processes and practical exercises in processing *T. murayana* seaweed as poultry feed ingredients. Participants in this service activity consisted of 20 men and women. The results of this activity can improve the knowledge and skills of farmers regarding seaweed processing in the Sungai Nipah Coastal area, Pesisir Selatan Regency. The conclusion of this community service activity is the increase in farmers' knowledge and skills about the potential use of *T. murayana* seaweed and its processing as poultry feed ingredients.*

Kata Kunci:

pelatihan,
penyuluhan,
Turbinaria murayana,
unggas

ABSTRAK

Program ini dilakukan pada kelompok ternak Sungai Nipah Kabupaten Pesisir Selatan Provinsi Sumatera Barat. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan pengenalan tentang metode pengolahan rumput laut coklat jenis *Turbinaria murayana* yang banyak tumbuh disekitar Pantai Sungai Nipah Kabupaten Pesisir Selatan yang dapat dimanfaatkan dan diolah sebagai bahan pakan unggas. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan dengan menggunakan metode penyuluhan, dan pelatihan. Kegiatan penyuluhan terdiri dari pengenalan metode pengambilan dan pengolahan rumput laut coklat *Turbinaria murayana* untuk dijadikan sebagai bahan pakan ternak unggas. Kegiatan pelatihan terdiri dari proses percontohan dan praktek kegiatan dalam melakukan proses pengolahan rumput laut *Turbinaria murayana* sebagai bahan pakan ternak unggas. Peserta kegiatan pengabdian ini terdiri dari laki-laki dan wanita yang berjumlah 20 orang. Hasil dari kegiatan ini dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan peternak akan pengolahan rumput laut yang ada dikawasan Pantai Sungai Nipah Kabupaten Pesisir Selatan. Kesimpulan dari kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah meningkatnya pengetahuan dan keterampilan peternak tentang potensi penggunaan rumput laut *Turbinaria murayana* serta proses pengolahannya sebagai bahan pakan unggas.

PENDAHULUAN

Kelompok ternak Sungai Nipah Kabupaten Pesisir Selatan terletak di Kecamatan IV Jurai Kabupaten Pesisir Selatan. Kabupaten Pesisir Selatan merupakan salah satu kabupaten yang memiliki perairan laut yang luas, hampir seluruh daerah di Kabupaten Pesisir Selatan memiliki pantai dan terumbu karang yang ditumbuhi oleh tumbuhan laut seperti rumput laut. Rumput laut merupakan sumber daya alam hasil laut yang banyak terdapat di kawasan Pantai Sungai Nipah Kabupaten Pesisir Selatan yang belum dimanfaatkan oleh masyarakat sekitar, sehingga rumput laut tersebut terhampar dan menjadi sampah di pinggiran pantai tersebut.

Kecamatan IV Jurai secara geografis terletak pada 100.32' – 100.47' Bujur Timur dan 1.09'7" – 1.22'7" Lintang Selatan, dengan luas daerah tercatat sebesar 373,8 Km² atau 6,5 % dari Luas Kabupaten Pesisir Selatan. Sebelah utara berbatasan dengan Kecamatan Bayang, sebelah Selatan dengan Kecamatan Batang Kapas, sebelah barat berbatasan dengan Samudera Indonesia dan sebelah timur dengan Bukit Kabupaten Solok. Topografi daerah Kecamatan IV Jurai datar dan berbukit- bukit sebagai perpanjangan dari Bukit Barisan, dengan tinggi dari permukaan laut berkisar antara 2-15 meter (<https://langgam.id/kecamatan-iv-jurai-kabupaten-pesisir-selatan/>).

Beberapa penelitian sebelumnya telah dilakukan untuk mencari bahan pakan alternatif. Rumput laut coklat jenis *Turbinaria murayana* berpotensi digunakan sebagai alternatif bahan pakan. Rumput laut *T. murayana* yang banyak tumbuh di kawasan Pantai Sungai Nipah Kabupaten Pesisir Selatan memiliki potensi untuk dijadikan sebagai bahan pakan alternatif unggas pengganti jagung dan dedak karena ketersediaannya yang tidak bersaing dengan kebutuhan manusia dan tumbuh secara alami. Rumput laut ini mengandung 5,65% protein kasar, 1,01% lemak kasar, 16,13% serat kasar, 1920,80 Kkal/kg ME, 1,0% Ca, 1,01% P (Reski, 2018). Rumput laut memiliki potensi dijadikan bahan pakan karena mengandung gizi yang dibutuhkan ternak seperti metabolit sekunder alginat, fukoidan dan fukosantin yang diketahui sebagai anti oksidan dan dapat menurunkan kolesterol.

Pengolahan rumput laut *T. murayama* cukup sederhana yaitu dengan perendaman pada air mengalir untuk menurunkan kandungan garamnya yang tinggi (Reski, *et al.*, 2020). Penggunaan rumput laut *T. murayana* yang telah diolah dengan metode perendaman pada air mengalir dalam ransum ayam broiler sampai level 10 % dapat mempertahankan performa dan kualitas karkas broiler (Reski *et al.*, 2021). Selanjutnya pengolahan rumput laut *T. murayana* dengan metode fermentasi menggunakan beberapa inokulum dari Mikroorganisme Lokal (MOL) dapat meningkatkan kualitas gizinya yaitu dengan meningkatnya kandungan protein kasar dan menurunnya kandungan serat kasar (Reski, *et al.*, 2021). Adanya beberapa rangkaian penelitian ini menjadi dasar untuk melakukan kegiatan pengabdian pada kelompok peternak Pantai Sungai Nipah Kabupaten Pesisir Selatan yang kaya akan rumput laut untuk dimanfaatkan sebagai bahan pakan ternak unggas.

Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan peternak terhadap manfaat dan metode pengolahan serta penggunaan rumput laut *T. murayana* sebagai bahan pakan ternak unggas dalam menggantikan bahan pakan lain seperti dedak dan jagung yang harganya relatif mahal. Berdasarkan hal tersebut di atas maka telah dilakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat tentang Introduksi Rumput Laut *T. murayana* Sebagai Bahan Pakan Unggas pada Kelompok Ternak Sungai Nipah Kabupaten Pesisir Selatan.

METODE

Kegiatan ini dilaksanakan pada kelompok ternak Sungai Nipah Kabupaten Pesisir Selatan. Metode yang digunakan pada kegiatan pengabdian ini adalah sebagai berikut:

1. Penyuluhan:

Penyuluhan merupakan cara memberikan informasi yang paling tepat dalam memberikan pengetahuan kepada peternak dalam mengolah dan memanfaatkan rumput laut *T. murayana* sebagai bahan pakan ternak unggas. Kegiatan penyuluhan dibantu dengan memberikan leaflet kepada masing-masing peserta pengabdian guna membantu mempermudah dalam memaami informmasi yang diberikan tim pengabdian. Leaflet berisi tentang alur pengolahan perendaman rumput laut pada air mengalir.

2. Percontohan bertujuan untuk memperagakan/mempercontohkan bagaimana prosedur pengolahan rumput laut sampai bisa dimanfaatkan sebagai bahan pakan ayam.

3. Diskusi dan konsultasi pada saat penyuluhan, pelatihan/pecontohan bertujuan untuk lebih memantapkan kegiatan pengabdian masyarakat yang dilaksanakan.

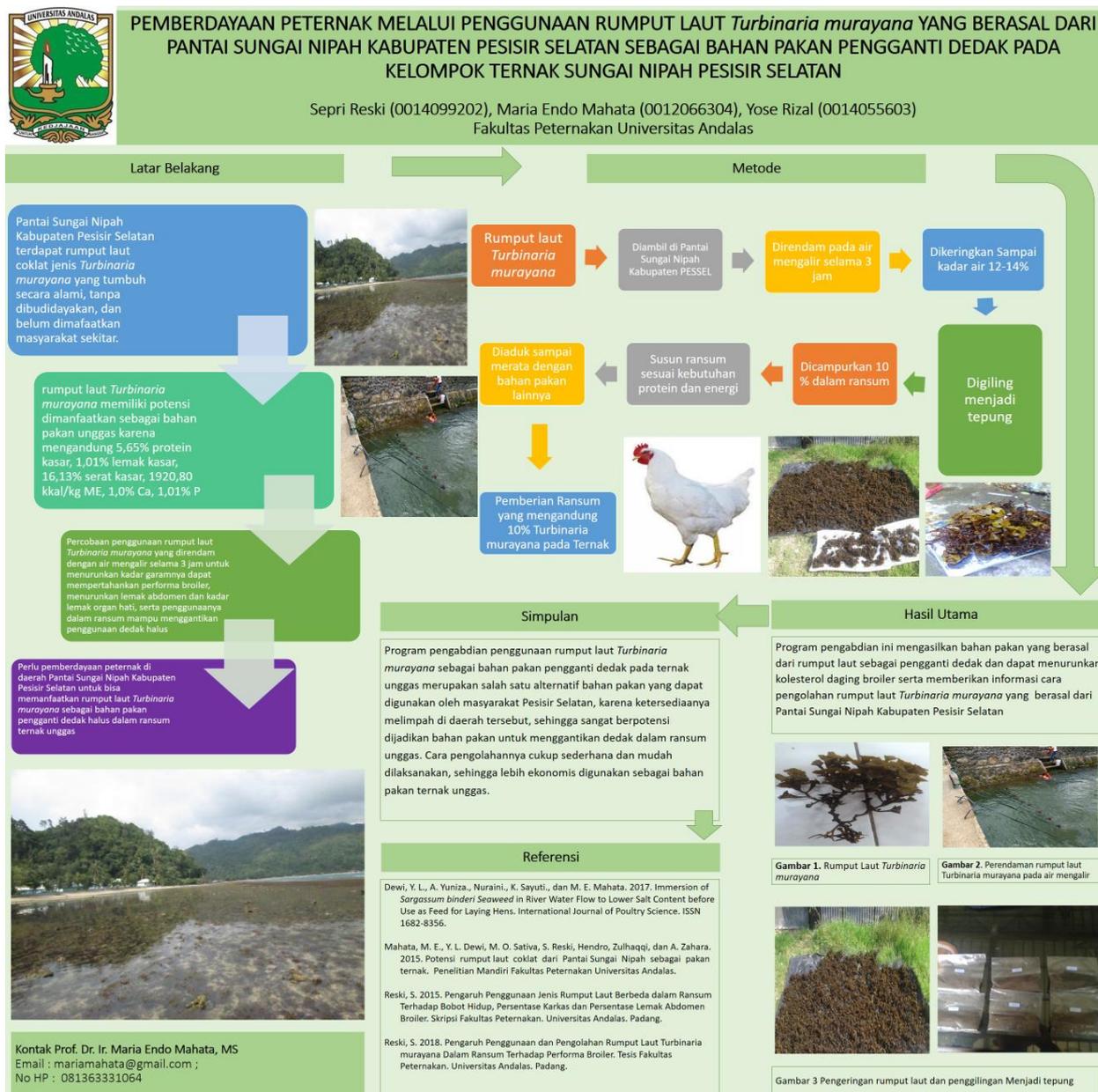
HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan kegiatan pengabdian ini telah memberikan solusi dan informasi bagi kelompok ternak unggas Sungai Nipah Kabupaten Pesisir Selatan dalam memanfaatkan rumput laut coklat jenis *T. murayana* yang tumbuh disekitar pantai Sungai Nipah Kabupaten Pesisir Selatan sebagai bahan pakan ternak unggas. Kegiatan ini meliputi kegiatan penyuluhan dan demonstrasi pengolahan rumput laut *T. murayana* sebagai bahan pakan ternak unggas baru pengganti jagung dan dedak. Kegiatan dihadiri oleh 20 orang peserta dari kelompok peternak. Sebelum melakukan kegiatan penyuluhan dan demonstrasi, tim pengabdian memperkenalkan terlebih dahulu anggota-anggota yang hadir serta menyampaikan keahlian dari masing-masing anggota pengabdi yang hadir.

Kegiatan penyuluhan dilaksakan dengan metode ceramah yang dibantu dengan pemberian leaflet pada masing-masing peserta seperti yang terlihat pada Gambar 1 dan 2.



Gambar 1. Kegiatan penyuluhan pemanfaatan serta pengolahan rumput laut *T. murayana* sebagai bahan pakan unggas



Gambar 2. Leaflet pengolahan rumput laut *T. murayana* pada air mengalir

Pada kesempatan ini tim pengabdian memaparkan beberapa materi yaitu: (i) Pengenalan rumput laut coklat jenis *T. murayana* yang tumbuh di Pantai Sungai Nipah Kabupaten Pesisir Selatan, (ii) potensi rumput laut *T. murayana* sebagai bahan pakan alternative ternak unggas, (iii) cara pengolahan rumput laut *T. murayana* sehingga bias digunakan dalam ransum unggas.

Selanjutnya dilakukan diskusi dan konsultasi terhadap topik pengabdian guna memastikan peserta pengabdian memahami mengenai topik yang telah disampaikan. Antusias peserta pengabdian terlihat dengan beberapa pertanyaan yang diajukan pada sesi diskusi untuk mengetahui lebih dalam terhadap potensi dan pengolahan rumput laut *T. murayana* sehingga bias dimanfaatkan dalam ransum unggas. Kegiatan ini diakhiri dengan penutupan oleh tim pengabdian sekaligus foto bersama dengan anggota kelompok ternak Sungai Nipah Kabupaten Pesisir Selatan yang hadir.



Gambar 3. Foto bersama dengan peserta kegiatan pengabdian

KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa kegiatan ini dapat meningkatkan pengetahuan peternak terhadap potensi rumput laut *T. murayana* dan proses pengolahannya untuk dijadikan bahan pakan alternative dalam ransum unggas.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih penulis ucapkan kepada Fakultas Peternakan Universitas Andalas yang telah mendukung dan memberikan mendanai kegiatan pengabdian ini sesuai dengan SK Dekan Fakultas Peternakan Nomor: 025/UN.16.06.D/PM.01/KPT/2021.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik Pesisir Selatan. 2020. Kecamatan IV Jurai dalam Angka 2020. (<https://langgam.id/kecamatan-iv-jurai-kabupaten-pesisir-selatan/>). Diunduh 17 Agustus 2021 jam 11.00 WIB.
- Mahata, M. E., Y. L. Dewi, M. O. Sativa, S. Reski, Hendro, Zulhaqqi, dan A. Zahara. 2015. Potensi rumput laut coklat dari Pantai Sungai Nipah sebagai pakan ternak. Penelitian Mandiri Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
- Mwalugha, Heltan M. Wakibia, Joseph G. Kenji, Glaston M. And Mwasaru, Mwanjala A. 2015. Chemical Composition of Common Seaweeds from the Kenya Coast. *Journal of Food Research*; Vol. 4, No. 6.

- Reski, S. 2018. Pengaruh Pengolahan dan Penggunaan Rumput Laut *Turbinaria murayana* dalam Ransum terhadap Performa Broiler. Tesis. Fakultas peternakan. Universitas Andalas.
- Reski S, ME Mahata, dan Y Rizal (2020). Perendaman Rumput Laut *Turbinaria murayana* dalam Aliran Air Sungai sebelum digunakan sebagai Bahan Pakan Unggas. Jurnal Peternakan Indonesia. Vol 22(2): 211-217. DOI: 10.25077/jpi.22.2.211-217.2020
- Reski S., Mahata ME., Rizal Y., Pazla R. 2021. Influence of brown seaweed (*Turbinaria murayana*) in optimizing performance and carcass quality characteristics in broiler chickens. Adv. Anim. Vet. Sci. 9(3): 407-415.
- Reski S., L. Suhartati., M. E. Mahata. 2021. Peningkatan Kualitas Gizi Rumput Laut *Turbinaria murayana* Dengan Teknologi Fermentasi Menggunakan Mikroorganisme Lokal (MOL) Sebagai Bahan Pakan Ternak Unggas. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 9(2): 120-128
- Reski S., M. E. Mahata., R. K. Rusli. 2022. The impact of dietary fermented seaweed (*Turbinaria murayana*) with fruit Indigenous Micro Organism's (IMO's) as a starter on broiler performance, carcass yield and giblet percentage. Adv. Anim. Vet. Sci. 10(7):1451-1457.