

**PERAN MASYARAKAT DALAM BUDIDAYA RUMPUT LAUT (Studi Kasus  
Kampung Arar Distrik Mayamuk Kabupaten Sorong)**

**Salmawati Salmawati<sup>1\*</sup>**, Nurhafni Marwey<sup>2</sup>, Awal Fikri<sup>3</sup>

<sup>1,3</sup> Program Studi Ilmu Pemerintahan, Universitas Muhammadiyah Sorong

<sup>2</sup> Program Studi Ilmu Administrasi Negara, Universitas Muhammadiyah Sorong

\*Korespondensi: [salmawati@um-sorong.ac.id](mailto:salmawati@um-sorong.ac.id)

**ABSTRACT**

*The aim of this research is to describe the role of the community in seaweed cultivation in Arar Village, Sorong Regency. Using a qualitative approach with data collection techniques through interviews, observation and documentation studies. The results of this research show that the people of Arar village play an important role in the seaweed cultivation process, starting from land preparation, planting, care, to harvesting. However, there are still several factors that influence the community's role in seaweed cultivation, such as lack of knowledge and skills, access to markets, and support from the government. The community can determine strategies for developing seaweed cultivation, and as a communication medium for resolving disputes or problems within seaweed cultivation farmer groups in Arar village. By increasing the role of the community in seaweed cultivation, it is hoped that seaweed production can increase and local communities can improve their welfare.*

**Keywords :** *Ekonomi\_Sosial; Seaweed; Natural\_Resources*

**ABSTRAK**

Tujuan Penelitian ini mendeskripsikan peran masyarakat dalam budidaya rumput laut di Kampung Arar, Kabupaten Sorong. Menggunakan pendekatan kualitatif dengan teknik pengumpulan data melalui wawancara, observasi, dan studi dokumentasi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa masyarakat kampung Arar memainkan peran penting dalam proses budidaya rumput laut, mulai dari persiapan lahan, penanaman, perawatan, hingga pemanenan. Namun masih terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi peran masyarakat dalam budidaya rumput laut, seperti kurangnya pengetahuan dan keterampilan, akses ke pasar, dan dukungan dari pemerintah. Masyarakat dapat menentukan strategi dalam mengembangkan budidaya rumput laut, dan sebagai media komunikasi bagi penyelesaian sengketa atau permasalahan dalam kelompok tani budidaya rumput laut di kampung Arar. Dengan meningkatkan peran masyarakat dalam budidaya rumput laut, di harapkan produksi rumput laut dapat meningkat dan masyarakat setempat dapat meningkatkan kesejahteraannya.

**Kata kunci:** *Ekonomi\_Sosial; Rumput\_laut; Sumber Daya Alam*

## **Pendahuluan**

Rumput laut merupakan salah satu sumber pangan yang penting bagi masyarakat Indonesia, terutama di daerah pesisir. Rumput laut memiliki nilai gizi yang tinggi dan mempunyai potensi ekonomi yang besar. Di Kabupaten Sorong, Papua Barat Daya, budidaya rumput laut telah menjadi salah satu sumber penghasilan utama bagi masyarakat setempat. Salah satu daerah yang melakukan budidaya rumput laut adalah Kampung Arar, Distrik Mayamuk, Kabupaten Sorong. Peningkatan produksi rumput laut di Kampung Arar tidak hanya bergantung pada faktor alam, tetapi juga pada peran masyarakat dalam proses budidaya. Peran masyarakat sangat penting dalam memastikan keberlanjutan produksi rumput laut yang berkualitas. Namun, masih banyak faktor yang mempengaruhi peran masyarakat dalam budidaya rumput laut di daerah tersebut, seperti pendidikan, akses ke pasar, dan dukungan dari pemerintah. Oleh karena itu, penelitian tentang peran masyarakat dalam budidaya rumput laut di Kampung Arar, distrik Mayamuk, Kabupaten Sorong sangat penting di lakukan.

Penelitian ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi para pengambil kebijakan untuk meningkatkan produksi rumput laut dan kesejahteraan masyarakat setempat. Selain itu, penelitian ini dapat menjadi acuan bagi penelitian lebih lanjut tentang budidaya rumput laut di daerah-daerah lain di Indonesia. Sehingga membuat angka pengangguran dan kemiskinan. Berdasarkan year on year (YOY) pertumbuhan ekonomi pada perhitungan tiga bulan berturut-turut pada tahun 2020, menunjukkan adanya pelemahan, dimana hanya mencapai 2,97% di bandingkan pada perhitungan tiga bulan berturut-turut pada tahun 2019 yang sebesar 5,07% (Persentanse, 2020). Dampak yang ditimbulkan dari menurunnya persentase ekonomi di Indonesia. Yaitu meningkatnya angka pengangguran dan penurunan pendapatan perekonomian yang di sebabkan karena PHK selama masa pandemi covid-19. Amanat Pasal 78 ayat (1) Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2014 tentang Desa menyatakan bahwa “Pembangunan Desa bertujuan meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan kualitas hidup manusia serta penanggulangan kemiskinan melalui pemenuhan kebutuhan dasar, pembangunan sarana dan prasarana desa pengembangan potensi ekonomi lokal, serta pemanfaatan sumber alam dan lingkungan secara berkelanjutan.

Oleh sebab itu pembangunan perdesaan seharusnya mengarah pada peningkatan kesejahteraan masyarakat perdesaan melalui pemberdayaan masyarakat desa. Pemberdayaan masyarakat berupaya untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia (SDM) terutama dalam membentuk dan merubah perilaku masyarakat untuk mencapai kehidupan yang lebih baik dan taraf hidup yang lebih berkualitas. Maka masyarakat harus memiliki peran penting dalam mengelola sumber daya alam yang ada untuk di kembangkan dan di dimanfaatkan. Seperti hanya di kampung Arar Distrik Mayamuk Kabupaten Sorong, di mana kondisi pada wilayah tersebut sangat berpotensi dalam mengembangkan usaha budidaya rumput laut. Yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat di mana kondisi pada wilayah tersebut memiliki bentangan garis pantai dengan besar lautan dan berpasir putih serta terlindungi dan relatif tenang. Sangat menunjang dalam usaha budidaya rumput laut. Upaya yang dilakukan dalam budidaya rumput laut di daerah tersebut memerlukan dukungan dari berbagai pihak, baik peran pemerintahan, pemerintah desa maupun masyarakat, harus memiliki persamaan dan mengutamakan pengembangan usaha budidaya rumput laut yang ada di kampung Arar Distrik Mayamuk Kabupaten Sorong.

Sesuai dengan hasil pengamatan peneliti yang dilakukan secara langsung di lapangan mendapatkan fakta bahwa peluang pendapatan masyarakat yang semakin hari semakin melemah yang di sebabkan oleh dua faktor, pertama masyarakat yang mengalami kesulitan dalam mencari pekerjaan setelah banyak yang di PHK dari tempat yang dulu bekerja. Kedua rendahnya ketersediaan lapangan kerja, sehingga hal ini yang membuat pendapatan perekonomian yang semakin rendah. Untuk mengatasi masalah tersebut, sangat di perlukan peran masyarakat dalam memanfaatkan dan mengembangkan usaha-usaha alternatif yang ada di daerah tersebut untuk menghasilkan pendapatan bahkan dapat meningkatkan perekonomian, salah satunya yaitu usaha budidaya rumput laut di kampung Arar.

Rumput laut merupakan salah satu komoditas yang dapat di dimanfaatkan dalam pembuatan makan dan obat-obatan mengingat manfaat rumput laut yang banyak, maka komoditas rumput laut ini mempunyai peluang pasar yang bagus dan cukup besar sehingga masyarakat dapat mengembangkan dan memanfaatkan untuk dapat menjadi salah satu

penghasilan serta meningkatkan perekonomian masyarakat. Pulau Arar memiliki luas kurang lebih 50 hektar, ini terletak sekitar 4 mil laut dari lepas pantai daratan Kepala Burung, Sorong.

### **Metode**

Penelitian kualitatif dilakukan dengan cara mengumpulkan data yang bersifat deskriptif dan menjelaskan fenomena atau peristiwa yang di amati, Peneliti akan memperoleh informasi dengan cara bertanya langsung kepada responden melalui wawancara mendalam. Wawancara mendalam dilakukan untuk mendapatkan informasi secara rinci dan mendalam mengenai pandangan sikap dan perilaku masyarakat terkait dengan budidaya rumput laut di Kampung Arar. Selain itu peneliti ini juga menggunakan teknik observasi. Observasi dilakukan untuk memperoleh data secara langsung dengan melihat dan mencatat kegiatan budidaya rumput laut yang dilakukan oleh masyarakat di Kampung Arar. Studi dokumentasi juga di lakukan untuk memperoleh data dan informasi mengenai kondisi sosial, ekonomi, dan budidaya rumput laut di Kampung Arar. Studi dokumentasi dilakukan dengan mengumpulkan data dari dokumen-dokumen yang relevan seperti buku laporan dan dokumen pemerintah

### **Hasil Penelitian**

#### **Peran masyarakat dalam budidaya rumput laut di Kampung Arar Distrik Mayamuk Kabupaten Sorong**

Masyarakat memiliki peranan penting dalam mengelola sumber daya alam yang ada untuk di kembangkan dan di manfaatkan. Di kampung Arar Distrik Mayamuk Kabupaten Sorong, di mana kondisi pada wilayah tersebut sangat berpotensi dalam mengembangkan usaha budidaya rumput laut. Upaya yang dilakukan dalam budidaya rumput laut di daerah tersebut memerlukan dukungan dari berbagai pihak, baik peran masyarakat, pemerintah desa maupun pemerintah yang terkait (dinas perikanan) Kabupaten Sorong untuk meningkatkan kualitas produksi rumput laut agar bias menarik para pembeli maka usaha itu akan berkembang dan membuat perekonomian lebih meningkat. Sehingga semua pihak yang terkait harus memiliki persamaan dan mengutamakan pengembangan usaha budidaya rumput laut yang ada di kampung Arar Distrik Mayamuk Kabupaten Sorong.

**Peran sebagai suatu kebijakan.** Masyarakat selaku objek kebijakan merupakan bagian penting yang harus di utamakan dalam pengembangan penyelenggaraan usaha-usaha alternatif yang ada, salah satunya usaha budidaya rumput laut sehingga masyarakat bersama-sama ikut serta berpartisipasi dalam perencanaan suatu program dan melaksanakan usaha budidaya rumput laut yang ada di kampung Arar agar dapat berkembang dan dapat dimanfaatkan bersama-sama. Adapun kebijakan perencanaan di antaranya yakni Program dan pelaksana. Peran dalam budidaya rumput laut di kampung arar tidak hanya berkaitan dengan faktor sosial dan ekonomi, tetapi juga memiliki hubungan erat dengan kebijakan pemerintah. Kebijakan pemerintah dapat mempengaruhi peran masyarakat dalam budidaya rumput laut, baik secara langsung maupun tidak langsung. Salah satu contoh kebijakan pemerintah yang dapat mempengaruhi peran masyarakat dalam budidaya rumput laut di Kampung Arar adalah kebijakan pengelolaan sumber daya laut.

kebijakan pengelolaan sumber daya laut yang jelas dan terstruktur akan memudahkan masyarakat dalam melakukan budidaya rumput laut. Hal ini karena masyarakat akan memiliki panduan mengenai bagaimana cara melakukan kegiatan budidaya rumput laut secara berkelanjutan dan efektif. Selain itu kebijakan pemerintah juga dapat mempengaruhi akses masyarakat ke pasar. Jika pemerintah memberikan dukungan dan memfasilitasi akses pasar yang lebih baik untuk produk rumput laut, maka masyarakat akan lebih termotivasi untuk meningkatkan produksi dan kualitas rumput laut yang dibudidayakan. Dengan demikian peran masyarakat dalam budidaya rumput laut dapat semakin meningkat dan dapat berdampak positif pada kesejahteraan masyarakat setempat. Dalam konteks ini, peran pemerintah sangat penting dalam mengembangkan budidaya rumput laut di Kampung Arar.

Pemerintah dapat memberikan dukungan dan fasilitas dalam berbagai aspek seperti penyediaan modal, pelatihan, teknologi, dan fasilitas pendukung lainnya. Dengan dukungan pemerintah yang tepat, masyarakat dapat meningkatkan produksi rumput laut dan meningkatkan kesejahteraannya. Sangat diperlukan peran masyarakat dalam memanfaatkan dan mengembangkan program atau usaha-usaha alternatif yang ada di daerah tersebut untuk menghasilkan pendapatan sehingga dapat meningkatkan perekonomian. Berdasarkan hal tersebut maka ada beberapa hal yang harus di lakukan oleh pengelola rumput laut agar dapat

meningkatkan kualitas dan produktivitasnya dengan cara pertama, gunakan bibit yang unggul dalam pembudiyaannya. Kedua, harus ada siklus panen yang teratur pada masa panennya iatu pada uasi 40 atau 45 hari per-siklus panen. Ketiga, sebaiknya dalam pemeliharannya menggunakan produk-produk alami dalam perawatan rumput laut selama masa pertumbuhan. Keempat, mencari lahan atau wilayah tanah yang baik atau baru dalam satu kali siklus penanaman agar terjadi rotasi yang teratur. Kelima, menjaga kebersihan lahan laut di mana pembudiyaaan rumput laut di lakukan terutama dari bahan plastik dan sampah-sampah lainnya yang dapat merusak pertumbuhan rumput laut. Keenam, pada saat proses penjemuran rumput laut sebaiknya tidak terkena kontak langsung dengan pasir atau bahan-bahan lainnya yang dapat menempel pada rumput laut. Ketujuh, menjaga rumput laut yang sedang di jemur jangan sampai terkena air hujan.

Jika pembudidaya rumput laut secara disiplin menerapkan langkah-langkah yang telah di sampaikan tersebut maka proses pembudidayaan rumput laut dapat dijamin bisa berkesinambungan dan terjadi peningkatan produksi yang memiliki kualitas yang tinggi sesuai dengan permintaan pasar internasional. Langkah-langkah proses pembudiayaan rumput laut tersebut juga telah di terapkan di beberapa daerah yang selama ini melakukan pembudidayaan rumput laut, bahkan bisa terbilang menjadi pusat pembudidaya rumput laut. Hal tersebut membuktikan bahwa tujuh langkah dalam proses pembudidayaan rumput laut tersebut sudah teruji tingkat keberhasilannya. Maka, tidak salah apabila pembudidaya rumput laut di Kampung Arar Distrik Mayamuk Kabupaten Sorong menerapkan hal yang sama. Sehingga akan di laksanakan penerapan teknik yang dapat membuat hasil lebih berkualitas dan produksinya pun lebih banyak.

Menggunakan bibit yang terbaik, sebab berkualitasnya suatu produk yaitu dikarenakan penggunaan atau pemilihan bibit yang terbaik. Setelah bibit disediakan maka rumput laut baru siap untuk di tanam pada lokasi atau kawasan yang telah disiapkan, mengupayakan mencari kawasan budidaya yang baru untuk rotasi penanaman agar pertumbuhan rumput laut dapat tumbuh lebih bagus. Untuk itu masyarakat harus menjaga kebersihan lingkungan pantai dan bagian area atau lokasi penanaman bibit dari sampah plastik dan sampah-sampah lain yang dapat menghambat bahkan dapat merusak pertumbuhan dan perkembangan rumput laut.

Ketika waktu panen tiba diusahakan panennya pada usia rumput laut berusia 40-45 hari dan dipastikan atau diharuskan untuk tidak boleh menggunakan pupuk/probiotik atau bahan pemicu pada pertumbuhan dan perkembangbiakan rumput laut.

Setelah proses penanaman dan tiba masa panen, para petani rumput laut sudah membuat tempat khusus untuk menjemur rumput lautnya yaitu membuat para-para agar terjaga dari bahan-bahan yang akan menempel pada rumput laut karna akan mengurangi atau membuat kualitas dari rumput laut akan kurang kualitasnya. Ketika proses pengeringan berlangsung, para petani rumput laut sudah menyediakan plastik atau terpal jika turun hujan. Sehingga dengan penerapan yang dilaksanakan di atas budidaya rumput laut akan berhasil dan berlanjut untuk mendukung peningkatan produksi dan kualitasnya.

**Peran Masyarakat Sebagai Strategi.** Peran masyarakat memegang peranan penting dalam strategi budidaya rumput laut di kampung Arar, Masyarakat setempat merupakan pihak yang paling dekat dan terlibat langsung dalam kegiatan budidaya rumput laut. Dalam hal ini peran masyarakat dapat dimanfaatkan sebagai strategi dalam meningkatkan produksi dan kualitas rumput laut. Salah satunya strategi yang dapat dilakukan adalah dengan memberdayakan masyarakat untuk meningkatkan keterampilan dan pengetahuan dalam budidaya rumput laut. Hal ini dapat dilakukan melalui program pelatihan dan pembinaan yang diselenggarakan oleh pemerintah atau lembaga swadaya masyarakat. Dalam program pelatihan ini masyarakat dapat memperoleh keterampilan baru seperti teknik budidaya pengelolaan lingkungan dan penggunaan teknologi yang lebih efektif. Selain itu, strategi lain yang dapat dilakukan adalah dengan membentuk kelompok-kelompok tani atau kelompok usaha bersama yang mampu bekerja sama dalam kegiatan budidaya rumput laut. Dengan bekerja sama dalam kelompok masyarakat dapat memanfaatkan skala ekonomi yang lebih besar dan memperoleh manfaat dari berbagai fasilitas yang disediakan oleh pemerintah atau lembaga swadaya masyarakat, Selain itu peran masyarakat dalam menjaga kelestarian lingkungan juga merupakan strategi penting dalam budidaya rumput laut di Kampung Arar.

Masyarakat dapat menjaga kualitas air dan lingkungan sekitar dengan tidak melakukan kegiatan yang dapat merusak lingkungan dan memperhatikan kebersihan area budidaya rumput laut. Hal ini akan mempengaruhi kualitas dan kuantitas produksi rumput laut yang di

hasilkan. Dengan melibatkan masyarakat dalam kegiatan budidaya rumput laut dapat meningkatkan keterlibatan dan partisipasi masyarakat dalam mengembangkan produksi dan kualitas rumput laut. Selain itu partisipasi masyarakat juga dapat meningkatkan kesejahteraan ekonomi masyarakat setempat dan memberikan kontribusi positif dalam pelestarian lingkungan. Untuk mengkoordinir seluruh pembudidaya rumput laut yang ada di kampung Arar Kabupaten Sorong, maka tugas kepala kampung Arar dalam hal ini telah melakukan pembentukan kelompok-kelompok tani pembudidaya rumput laut sehingga proses pembinaan dan koordinasi yang dilakukan oleh pemerintah terhadap petani rumput laut dapat terjalin secara efektif dan efisien serta lebih dinamis.

**Masyarakat Sebagai Alat Komunikasi.** Masyarakat harus menggunakan informasi atau teknik yang telah disampaikan oleh pemerintah desa maupun pemerintah dari dinas perikanan melalui berbagai pelatihan dan sosialisasi tentang bagaimana cara membudidayakan rumput laut yang baik dan berkualitas serta memiliki nilai jual yang tinggi. Dalam pelayanan di sini masyarakat harus mampu menerima dan menggunakan pelayanan yang telah diberikan oleh pemerintah desa maupun pemerintah dinas perikanan yang telah mengeluarkan kebijakan untuk mendorong para petani rumput laut untuk bisa meningkatkan budidaya rumput laut dengan telah memberikan pelatihan atau sosialisasi, peralatan atau teknologi yang digunakan dan bantuan modal usaha yang bisa membuat para petani rumput laut agar bisa meningkatkan hasil budidaya rumput laut berupa program-program yang di jalankan untuk meningkatkan produktivitas dalam pemberdayaan rumput laut dengan kegiatan-kegiatan berupa pelatihan-pelatihan dan sosialisasi yang dilakukan secara rutin dan berkelanjutan. Pelatihan yang dilakukan biasanya berupa pemanfaatan teknologi yang di gunakan dalam pembudidayaan rumput laut. Selain itu juga pemerintah memberikan bantuan berupa permodalan untuk petani rumput laut.

Masyarakat berperan sebagai alat penyelesaian sengketa dalam konteks ini digunakan sebagai suatu cara untuk mengurangi atau meredakan suatu konflik atau sebuah permasalahan melalui usaha pencapaian masyarakat dengan bersama-sama saling bertukar pikiran atau pendapat-pendapat yang ada agar dapat menyelesaikan masalah. Sebab dalam suatu usaha akan berjalan dengan baik dan terarah apabila masyarakat khususnya para petani rumput laut

itu bekerja sama dan memiliki toleransi yang tinggi serta saling percaya dalam membangun usaha budidaya rumput laut agar dapat berkembang dengan baik dan menghasilkan produksi berkualitas dengan begitu masyarakat bersama-sama meningkatkan taraf hidup dan perekonomian dari usaha yang dibangun dengan baik tanpa ada suatu konflik atau sebuah permasalahan yang terjadi.

Sengketa dalam budidaya rumput laut dapat terjadi karena berbagai hal seperti perbedaan pandangan mengenai hak atas lahan penguasaan dan penggunaan sumber daya alam. Pemahaman tentang hak-hak dan kewajiban dalam budidaya rumput laut dan sebagainya. Masyarakat dapat berperan sebagai mediator dalam penyelesaian sengketa tersebut dengan cara membantu para pelaku budidaya rumput laut yang terlibat dalam sengketa untuk mencapai kesempatan. Masyarakat dapat mengumpulkan informasi mengenai sengketa yang terjadi mendengarkan keluhan dari para pelaku budidaya rumput laut dan membantu menyelesaikan masalah dengan cara bijaksana dan adil. Selain itu masyarakat dapat membantu dalam pembentukan forum atau kelompok yang bertujuan untuk menyelesaikan sengketa dalam budidaya rumput laut, forum atau kelompok tersebut. Melalui peran yang aktif dalam penyelesaian sengketa masyarakat dapat membantu para pelaku budidaya rumput laut mencapai kesepakatan yang adil dan berkembang.

### **Kesimpulan**

Masyarakat dalam budidaya rumput laut di kampung Arar Distrik Mayamuk Kabupaten Sorong sudah bersama-sama berpartisipasi dalam membangun dan meningkatkan usaha budidaya rumput laut yang ada di kampung Arar agar dapat bermanfaat dan dapat meningkatkan perekonomian masyarakat di kampung Arar. Dengan adanya usaha budidaya rumput laut ini telah membantu menyediakan peluang kerja bagi masyarakat, sedangkan untuk pemerintah yang terkait juga telah memberi dukungan berupa pelatihan atau sosialisasi, penyediaan bibit terbaik, memfasilitas masyarakat berupa sarana dan prasarana serta permodalan yang dapat menambah peningkatan bagi usaha budidaya rumput laut agar hasil produksi semakin banyak dan tentunya berkualitas.

### Daftar Pustaka

- Astanty, W. F., & Arief, A. A. (2014). Analisis Peran Kapasitas Perempuan Pesisir Dalam Aktivitas Budidaya Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*) Di Kabupaten Takalar (Studi Kasus di Desa Punaga Kec. Mangarabombang). *Jurnal Galung Tropika*, 3(3), 149-158.
- Merlin I. Darise and Usan Bogou. 2017 *Pengelolaan budidaya, jurnal Manajemen Sumber Daya Manusia: Administrasi dan pelayanan public*. Sekolahtinggi ilmu Administrasi Bina Tarusa Gorontalo.
- Nurwidodo, N., Rahardjanto, A., Husamah, H., & Mas' odi, M. O. (2018). Pendampingan Masyarakat dalam Budidaya Rumput Laut di Kepulauan Sapeken Kabupaten Sumenep Jawa Timur. *International Journal of Community Service Learning*, 2(3), 157-166.
- Priono, B. 2016. *Budidaya Rumput Laut Dalam Upaya Peningkatan Industrilisasi Perikanan. Media Akuakultur*.
- Peraturan menteri kelautan dan perikanan no Per.39/MEN/2011 tentang organisasi dan tata kerja penelitian dan pengembangan budidaya rumput laut.
- Salmawati, S., Fikri, A., & Banggu, M. (2022). Strategi Pemerintah Kampung dalam meningkatkan perekonomian masyarakat melalui pengembangan ekowisata mangrove Kampung Teluk Dore Kecamatan Makbon Kabupaten Sorong: The village government's strategy in improving the community's economy through the development of mangrove ecotourism Teluk Dore Village, Makbon Sub-District, Sorong Regency. *Journal of Government Science (GovSci): Jurnal Ilmu Pemerintahan*, 3(2), 132-145.
- Suarni, A., & Wahyuni, Y. (2020). Peran usaha perempuan dalam aktivitas budidaya rumput laut untuk meningkatkan perekonomian keluarga ditinjau dalam prespektif Ekonomi Islam di Kabupaten Takalar. *Jurnal Ar-Ribh*, 3(1).
- Semara, I. M. T., Widhiarini, N. M. A. N., Ariastini, N. N., & Mandari, N. L. S. (2017). Strategi Pengembangan Kawasan Budidaya Rumput Laut Sebagai Wisata Konservasi Dan Edukasi Berbasis Masyarakat Di Pantai Pandawa. *Jurnal Ilmiah Hospitality Management*, 7(2), 147-158.
- Syafikri, D., Nurwahidah, S., & Kautsari, N. (2019). Pemberdayaan Masyarakat Kawasan Konservasi Kramat, Bedil, dan Temudong melalui Pengembangan Ekowisata Bahari dan Budi Daya Rumput Laut. *Agrokreatif: Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat*, 5(1), 1-10.
- Tahir, R. (2019). Peran Perempuan Pada Usaha Pembudidayaan Rumput Laut Di Kabupaten Bantaeng (Studi Kasus Kelurahan Lamalaka Kecamatan Bantaeng Kabupaten Bantaeng). *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 7(2), 134-146.