tau tinjauan

POTENSI SOSIAL EKONOMI EKOSISTEM MANGROVE DI KABUPATEN **BENGKALIS**

Dadang Mashur¹, Sujianto¹, Sofyan Husein Siregar², Ridwan Manda Putra²

¹Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Riau ²Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Riau Email: da2nk mashur@yahoo.co.id

Abstract

The socioeconomic potential of the mangrove ecosystem is huge, as is the mangrove cosystem in Bengkalis Regency. Mangrove ecosystem is a buffer and has a multifunctional. Physically, mangroves have an important role in protecting the coast from vaves, winds, storms, keeping the coastline stable, preventing abrasion and intrusion, accelerating land expansion and protecting river banks and beaches. Ecologically, the mangrove ecosystem acts as a life support system for a variety of aguatic organisms and terrestrial organisms including the place of fish seeds, shrimp and shellfish, habitat for various birds, and other biota, as a nursery ground, feeding ground, and selter area. Socially and economically, mangrove ecosystems are the source of livelihoods of coastal communities including ponds, wood and non-timber forest products. In addition, mangrove ecosystems contribute to controlling global dimate through carbon sequestration. This study uses qualitative methods by and acting in-depth interviews or in-depth interviews. The results found that the mandrove ecosystem in Bengkalis Regency has a value of direct use, value of indirect tise, tialue of choice, value of existence and value of potential mangrove resources to be cultivated.

Keywords: economic, mangrove ecosystem and social

munitas hutan bakau (mangrove mangrove hidup diperairan pesisir paling man mangrove hidup diperairan pesisir paling man dekat muara sungai, dan banyak dipengaruhi oleh mut air laut. Hutan rmangrove rnerupakan suatu tipe ekosistem klimaks edafis, yang tidak terpengaruh oleh iklim, biasanya tumbuh tanah lumpur, pasir atau lumpur berpasir, yang dapat hidup pada berairan yang dipengaruhi oleh salinitas air taut. Ekosistem pengaruh rusak. Hal ini dapat dilihat dari sedikitnya jenis-jenis mangrove dan mangrove atau hutan bakau yang di kabupaten Bengkalis sebagai mangrove atau hutan bakau yang di kabupaten Bengkalis di kabupaten

dikarenakan faktor alam yaitu abrasi yang disebabkan gelombang dan selat melaka dan kedua karena faktor manusia secara terang-terangan dan membabat habis hutan mangrove oleh pengusaha tambak

yang diduga menyalahi aturan dan AMDAL.

Mengrut Setyawan, et al (2003a), penurunan luasan hutan mangrove dischabkan oleh reklamasi untuk membangun tambak udang, ikan, garam, penebangan hutan, pertambangan, pencemaran, pembendungan sungai, pencemaran, bencana alam serta tumpahan minyak. Hal inilah yang ar nendorong terjadinya instrusi air laut dan erosi pantai, - menurunkan produkstivitas perairan pantai.



Kerusakan ini sebagian besar disebabkan oleh tekanan manusia dalam memanfaatkan dan membabat mangrove untuk usaha pertambakan, perindustrian, pertanian, pemukiman, dan tempat rekreasi, serta sebagian Eecil karena bencana alam (banjir, kekeringan, dan badai tsunami) serta Serangan hama penyakit (Purnobasuki, 2005).

Berdasarkan data dari Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bengkalis tahun 2016, panjang daerah kritis yang terkena abrasi sepanjang 46,5 Km, kondisi tersebut cukup membahayakan bagi manusia yang bermukim di sekitar bibirg pantai rawan abrasi maupun ekosistem sepanjang 46,5 kilometer pantai yang tersebar di lima kecamatan di Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau mengalami abrasi kritis. Kawasan pantai yang kritis itu meliputi wilayah Pulau Bengkalis, Pulau Sumatera dan Pulau Rupat Utara. Abrasi yang terjadi sudah pada tahap kritis yang berdampak hanyutnya tanah dan perkebunan serta rumah warga.

Mangrove di Kabupaten Bengkalis memiliki potensi ekonomi yang sangat besar. Secara umum dimanfaatkan secara langsung untuk kayu bakar, Frank, untuk kontruksi rumah, untuk pancang rumah, membuat kapal, sebagai racun, alat pancing, untuk menangkap ikan, sebagai bahan untuk 硳 at 🖆 batan dan sebagainya. Hal inilah yang menyebabkan masyarakat memanfaatkan potensi mangrove tanpa memperhatikan dampak yang ditimbulkan secara sosial, ekonomi dan lingkungan.

Femanfaatan hutan mangrove oleh masyarakat meliputi pengambilan kayu antuk bangunan/pancang, bahan baku arang, dan untuk kayu bakar serta konversi menjadi lahan tambak. Rata-rata pemanfaatan setiap tahun untuk Remanfaatan hutan mangrove oleh masyarakat meliputi pengambilan kayu

hanya METODE PENELITIAN

Lokasi penelitian berada di Kabupaten Bengkalis. Untuk menentukan polensi sosial ekonomi ekosistem mangrove penulis menggunakan metode PkualPatif dengan melakukan in-depth interview atau wawancara mendalam dengan cara tanya jawab sambil bertatap muka antara penulis dengan yang diwawancarai. Para pihak yang diwawancarai merupakan stakeholders yang - berada di ekosistem mangrove seperti masyarakat yang tinggal di sekitar hutan mangrove, nelayan, pemerintah daerah, dan CSR Officer PT.

Pertamina RU II Production Sungai Pakning. Tujuannya adalah untuk mendapatkan data dan informasi sebanyak-banyaknya dan spesifik secara langsung dan dapat melihat secara langsung kondisi sosial ekonomi masyarakat nelayan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

∄ilai-Kegunaan Langsung (*Direct Use Value*)

Bemanfaat**an** sumberdaya mangrove di Kabupaten Bengkalis diidentifikasi termasuk ke dalam komponen nilai kegunaan langsung terdapat 8 (delapan) komoditas.

🐔 Kayu Bangunan

Rayto mangrove di Kabupaten Bengkalis dimanfaatkan untuk membangun Tumah sebagai kayu pancang bagi pondasi rumah. Hal ini tidak terlepas dari kondisi daerah yang merupakan daerah gambut dan rawa. Disamping 🟥 🖫 🖟 ga dikarenakan harganya relatif murah jika dibandingkan dengan pondasi beton.

🖪. Kayu Bakar

🕅 🕅 🖟 mangrove juga dimanfaatkan oleh masyarakat sebagai kayu bakar นึกtเน้ kebutuhan sumber energi untuk kebutuhan memasak. Hal ini sangat dirasakan besar manfaatnya karena dapat diperoleh dengan mudah dengan Karga yang murah dan sudah menjadi kebiasaan masyarakat setempat. Kay∉bakar juga digunakan pada industri pembuatan arang.

Kayu Arang
Kayu Arang
Kayu arang yang dihasilkan di Kabupaten Bengkalis dikenal sebagai jenis

Juga besar. Hal ini hany
Juga besar. Hali ini hany
Juga b sebagai teman makan sirih pengganti pinang.

Li Kalawatan Bandhalia

wawancara dengan sejumlah nelayan di Kabupaten Bengkalis, mengungkapkan bahwa hasil tangkapan ikan yang mampu mereka peroleh and July Maria Sariwa hasi waktu ke waktu. Hal ini diduga kuat salah gang faktornya ada kaitannya dengan terjadinya abrasi di kawasan mangrove yang masih baik merupakan tempat 🗖 berlängsungnya proses estuaria atau tempat bertelurnya ikan. Hal ini mengakibatkan populasi ikan semakin menurun dari waktu ke waktu di



👨 erairan Kabupaten Bengkalis. Jenis ikan yang ada di perairan tangkap Relayan yaitu ikan terubuk, tenggiri, pias, biang dan lomek.

E Kerang/Gastropoda

Kerang dimanfaatkan penduduk untuk sumber protein hewani dan juga disajikan sebagai salah satu menu restoran sea food.

🇸 Rama-rama (Thalamitaanomala)

Rama-rama atau yang sering juga disebut Mud Lobster banyak dijumpai pada hutan mangrove yang ditandai adanya gundukan tanah yang merupakan tempat hidupnya, dimanfaatkan penduduk untuk bahan makanan dan dikomersilkan pada restoran sea food.

ff. Atap daun nipah

Bagibsebagian penduduk desa daun nipah digunakan untuk atap rumah mereka. Kondisi ini banyak ditemukan pada pemukiman masyarakat. Mereka biasanya mengambil langsung kebutuhan daun nipah dari kawasan Kutan mangrove atau ada pula yang membelinya dari para penjual yang ada di sekitar lokasi tempat tinggal mereka. Di samping itu atap daun nipah Higa Hipergunakan untuk bangunan dapur arang.

₱ Obat-Obatan

Beberapa jenis mangrove dapat dimanfaatkan dalam pembuatan obat radigional. Air rebusan R. apiculata dapat dimanfaatkan sebagai astrigent. Kuli R. mucronata dapat berfungsi menghentikan pendarahan. Air rebusan dapat digunakan sebagai antiseptik rebusan Acanthus ilicifolius dapat digunakan untuk oba Nilai Kegunaan Tidak Langsung (Indirect Use Value) €eriops tagal dapat digunakan sebagai antiseptik luka, sedangkan air Ebusan Acanthus ilicifolius dapat digunakan untuk obat diabetes.

Nilai kegunaan tidak langsung meliputi: jasa lingkungan mangrove sebagai penahan abrasi, pencegah instrusi dan penyedia makanan bagi satwa aquaria.

Penahan Abrasi
Kawasan mangrove dapat dikatakan sebagai benteng untuk melindungi

garıs pantai ke arah daratan. Akibatnya semakin barasi, yakni menahilangnya sumberdaya mangrove, pemukiman penduduk pindah ke daratan lebih atas..

Pencegah Intrusi air laut ke daratan dapat mengakibatkan air tawar mengandung garam sehingga menjadi asin. Pada kawasan pesisir dimana sumberdaya mangrove sudah mulai menipis, maka resiko terjadinya intrusi air laut lebih tinggi. Fenomena intrusi sudah mulai dirasakan di beberapa di Kabupaten Bengkalis sejak 10 tahun terakhir. Dilaporkan bahwa sepatah daratan mangrove kondiri Ketika itu hutan mangrove kondisinya masih baik, sehingga intrusi air laut dikurangi. Intrusi air laut tidak saja telah menggangu pemenuhan ketiguhan air minum (domestic use) bagi penduduk desa yang tinggal di sepanjang pesisir, tetapi juga mengakibatkan gagal panen areal perkebunan dan persawahan pasang surut.

E Penyedia Makanan bagi Satwa Aquatik (Udang, Ikan dan Kepiting)

Menguplai bahan makanan bagi spesies-spesies didaerah estuari yang dibawahnya karena mangrove menghasilkan bahan organik dan a sebagai tempat hidup dan mencari makan berbagai jenis ikan, kepiting, - udang dan tempat ikan-ikan melakukan proses reproduksi.



Bilai Pilihan (Option Value)

Nilai pilihan yang diidentifikasi terdapat pada ekosistem mangrove ada dua komponen yakni penyerapan karbon, biodiverisitas dan tambak silvofshery tudang+ikan).

a. Penyerapan karbon

Botensi penyerapan karbon sumberdaya mangrove cukup tinggi. Mengingat kualitas arang yang diproduksi tergolong jenis arang dengan kualitas yang 📆 📆 mengindikasikan bahwa kandungan karbon pada hutan mangrove fugagrelatif tinggi. Hal ini merupakan sumberdaya yang dapat diandalkan dalam perdagangan karbon (carbon trade) di masa yang akan datang. Sekaligus ini merupakan salah satu alternatif usaha strategis baik bagi Belestarian sumberdaya mangrove maupun bagi peningkatan penerimaan masyarakat dan daerah di masa yang akan datang. Untuk sekian kalinya Berlig diingat, peluang ini hanya dapat diraih manakala dapat menjaga keutahan sumberdaya mangrove yang ada serta mampu meningkatkan kuantitas dan kualitasnya.

7. Biodiversitas

Sumberdaya kawasan mangrove termasuk yang penting bagi kesejahteraan 🚅 nežasi yang akan datang adalah sumberdaya biodiversitas, misalnya 🕏 bagai bahan makanan, obat-obatan dan estetika bagi generasi yang akan datang. Dewasa ini, karena adanya keterbatasan pengetahuan dan teknologi maka sumberdaya biodivetsitas belum dapat dimanfaatkan. Namun pada masa yang akan datang dengan perkembangan teknologi yang semakin pesak maka pemanfaatan sumberdaya biodiversitas mangrove menjadi suatu aternatif atau pilihan bagi kesejahteraan umat manusia.

Tambak Silvofishery

Ekosistem mangrove merupakan tempat yang cocok untuk mengusahakan tambak silvofishery, yakni teknik di bidang perikanan yang menggambungkan budidaya ikan dan udang,

4. Nai Keberadaan (Existence Value)

4. Nai Keberadaan (*Existence Value*) wasyarakat sebagai habitat bagi 🗏 🎚 🏗 🖟 📠 lah flora dan fauna sehingga memungkinkan keberadaan populasinya keberadaan kawasan mangrove ini membentuk hingga sekarang. Keberadaan kawasan mangrove ini membentuk rantai makanan yang menjamin kelangsungan hidup flora dan fauna ada di dalamnya, misalnya kawasan mangrove berfungsi sebagai bertelurnya ikan. Konsekwensi logisnya jika kawasan mangrove maka populasi ikan akan semakin berkurang.

Milai Sumberdaya Mangrove yang Potensial untuk Diusahakan mangrove yang belum dimanfaatkan untuk mangrove yang belum dimanfaatkan untuk biusahakan penduduk di Kabupaten Bengkalis antara lain ada 7 (tujuh) komponen, yakni: bahan pemberat cock, rembet, reptilia, mamalia, gula misalnya wisata alam.

komponen, yakni: bahan pemberat cock, rembet, reptilia, mamalia, gula nitah dan wisata alam.

Komersialisasi reptilia di Kabupaten Bengkalis belum berkembang jika di bardingkan dengan di lokasi lain seperti di Segara Anakan, Kabupaten Gilacap, Jawa Tengah. Harga satu jenis reptilia seperti ular dapat mencapai 2 km \$5.000 hingga Rp. 20.000.

E E Erung

🗖 Burung merupakan satwa liar yang banyak ditemukan di kawasan hutan mangrove Kabupaten Bengkalis. Hingga dewasa ini teridentifikasi sebanyak 27 jenis terdiri 17 jenis burung menetap dan 10 jenis burung migran. Di mencantumkan sumber

Rawasan mangrove terdapat beberapa jenis burung yang dapat dikonsumsi Lebagai bahan makanan yang lezat. Di lokasi lain seperti di Segara Anakan, Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah daging burung sudah dikomersilkan dengan harga rata-rata Rp. 2.500 per kilogram.

₾ Mamalia

Jenis mamalia yang teridentifikasi di ekosistem hutan mangrove antara lain adalah: lutung, monyet ekor panjang, babi hutan, musang air, beruk, եuci🛱g hutan, macan dahan, dan kalong. Di beberapa tempat jenis satwa ini sudah dikomersilkan dengan harga antara Rp. 15.000 hingga Rp. 60.000 👼 er 🖟 kor. Namun dua jenis diantaranya yakni musang air dan macan, massg-masing termasuk dalam status terancam punah.

D. Wisata Alam

Potefisi wisata alam pada objek-objek wisata yang sudah dikelola secara Brofesional, nilai wisata alam mangrove ini sangat rendah. Namun, bukan objek wisata alam mangrove ini tidak memiliki gengembangan. Perlu dicatat disini bahwa nilai manfaat yang diperoleh oleh Rawasan ini ketika objek wisata ini belum tersentuh oleh pengelolaan pariwisata secara formal. Sebagai buktinya, hingga kini objek wisata mangrove ini belum tercantum dalam leaflet pariwisata yang disusun oleh Dinas Pariwisata Kabupaten Bengkalis. Oleh karena itu, jika dilakukan Bengelolaan yang baik, maka bukan mustahil nilai wisata alam mangrove semakin meningkat serta dapat dijadikan salah satu alternatif objek wisata utama bagi Kabupaten Bengkalis.

KESIMPULAN DAN SARAN

Pote si sosial ekonomi ekosistem mangrove di Kabupaten Bengkalis meliguti keseluruhan nilai manfaat aktual baik yang diperoleh dari barang sumber daya yang memiliki nilai pasar (market price) maupun berupa jasa fingkungan (non market price) yang memberikan kontribusi langsung/tidak tangsung bagi kesejahteraan penduduk. Namun juga mengetengahkan nilai potensial sumber daya mangrove, yakni komoditas dan jasa Englangan yang belum dimanfaatkan, tetapi akan memberi nilai uang jika mengembangkannya. Ni komponen total nilai ekon pada suatu waktu dan tempat ada mengembangkannya. Nilai potensial ini belum termasuk ke dalam komponen total nilai ekonomi ekosistem mangrove di Kabupaten Bengkalis. Karena dalam i dikatakan men meningkatkan Karena dalam ilmu ekonomi menurut Krieger (2001), suatu barang atau jasa dikatakan mempunyai nilai ekonomi apabila sumber daya itu dapat kesejahteraan individu-individu yang membentuk masyarakat.

Potensi sosial ekonomi ekosistem mangrove berasal dari tiga sumber yaitu fauna, dan jasa lingkungan dari ekosistem mangrove tersebut. Bergung menghasilkan bahan dasar untuk industri. Ekosistem mangrove menyediakan berbagai jenis produk dan jasa yang berguna untuk meninjang keperluan hidup penduduk pesisir dan berbagai kegiatan keciatan baik skala lokal, regional, maupun nasional serta sebagai penyangga sistem kehidupan masyarakat sekitar hutan. Semua fungsi pangrove tersebut akan tetap berlanjut jika keberadaan ekosistem pemanfaatan sumberdayanya berdasarkan pada prinsip-prinsip kelestarian. Hal ini berarti mangrove berperan sebagai sumberdaya renewable dan penyangga sistem kehidupan



Tka semua proses ekologi yang terjadi di dalam ekosistem mangrove Berlangsung tanpa gangguan.

DAFTAR PUSTAKA

Alikodra, H. S. 2012. Konservasi Sumber daya alam dan Lingkungan. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press

Karminarsih. E, 2007, Pemanfaatan Ekosistem Mangrove bagi Minimasi Dampak Bencana di Wilayah Pesisir, JMHT Vol. XIII (3): 182-187, Desember 2007, ISSN: 0215-157X

Kementerian Kehutanan RI. 2013. Strategi Nasional Pengelolaan Ekosistem Mangrove Indonesia. Jakarta: Kementerian Kehutanan RI.

Rord K.M.G.H. 2012. Ekosistem Mangrove: Potensi, fungsi dan pengelolaan, ∃akarta: Rineka Cipta

Burnobasuki, H. 2005. Tinjauan Perspektif Hutan Mangrove. Penerbit Airlangga University Press. Surabaya.

Qodina, L., & Hamidy, R. (2013). Valuasi Ekonomi Ekosistem Mangrove Di Desa Teluk Pambang Kecamatan Bantan Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau. Jurnal Ilmu Lingkungan, 6(2).

Rangkuti, A. M. 2017. Ekosistem Pesisir dan Laut Indonesia. Jakarta: Bumi Aksara

Santoso. N. 2012. Arahan Kebijakan dan Strategi Pengelolaan Kawasan Mangrove Berkelanjutan di Muara Angke Daerah Khusus Ibukota Jakarta. [Disertasi]. Bogor: Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor
Setyawan. A, dkk, 2006, Pemanfaatan Langsung Ekosistem Mangrove di

Jawa Tengah dan Penggunaan Lahan di Sekitarnya; Kerusakan dan Upaya Restorasinya, Jurnal BIODIVERSITAS Vol. 7, No. 3, Juli 2006, hal. 282-291
Setyawan AD, Winarno K dan Purin CP. 2003b. Ekosisitem Mangrove di Jawa: Restorasi. Jurnal Biodiversitas Vol. 4 (2).
Sibutian. R., Haba. J. 2016. Konservasi Mangrove dan Kesejahteraan

mencantumkan sumber

🗏 🎖 🖁 Masyarakat. Jakarta: Yayasan Pustaka Obor Indonesia.

Wetlands International Indonesia. 2013. Peran dan Manfaat Ekosistem Mangrove. Penerbit: Wetlands International. Bogor.
Wetlands International Indonesia Programme. 2014. Mangrove untuk

है है Perlindungan Pesisir

₩ £lands International Indonesia. 2017. Warta Konservasi lahan basah. Vol 5 no.3, September 2017. Bogor.

📆 🗓 ands International Indonesia. 2018. Warta Konservasi lahan basah. Vol Jigands International Indonesi Neudikands International Indonesi Penditah dan Julian dan Pengutipan hanya untuk



D o

Dilarang mengutip sebagian