KAIIAN ETNOBOTANI TUMBUHAN MANGROVE OLEH MASYARAKAT KAMPUNG NIPAH DUSUN III DESA SEI NAGALAWAN KECAMATAN PERBAUNGAN KABUPATEN SERDANG BEDAGAI SUMATERA UTARA

¹Rahmadani Lubis, ¹Jamilah Nasution, ²E. Harso Kardhinata

¹Fakultas Biologi Universitas Medan Area, Il. Kolam No. 1 Medan Estate 20223, Sumatera Utara ²Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara

jamilah.nasution83@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian Etnobotani tumbuhan mangrove di Kawasan Kampung Nipah Dusun III Desa Sei Nagalawan Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai Sumatera Utara. Bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis tumbuhan mangrove yang dimanfaatkan oleh tiap Etnis. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif dengan metode survey dan tehnik wawancara semi terstruktur vaitu mengidentifikasi ienis-ienis tumbuhan mangrove yang dimanfaatkan. Data yang dicatat adalah nama lokal, nama latin, nama family bagian tumbuhan yang digunakan, dan cara pemanfaatannya. Hasil penelitian diperoleh 8 jenis tumbuhan dari 8 famili yang dimanfaatkan. Masing-masing famili hanya memiliki 1 jenis tumbuhan mangrove yaitu Acanthus ilicifolius (Acanthaceae), Avicennia marina (Avicenniaceae), Nypa fruticans (Arecaceae), Rhizophora apiculata (Rhizophoraceae), Scaevola tacada (Goodeniaceae), Hibiscus tiliaceus (Malvaceae), Strychnos sp (Loganiaceae) Morinda citrifolia (Rubiaceae).

Kata kunci: Etnobotani, Jenis Mangrove, Kampung Nipah.

ABSTRACT

Research about mangrove ethnobotany in Kampung Nipah zone Dusun III Sei Nagalawan Perbaungan Bedagai Serdang District of North Sumatra. The aiming is determine the types of magrove plants are utilized by each of etnic. the method used in this research is descriftive with survey and interview semi-structure to indentify types mangrove plants are utilized. Data recorded from plants is the local name, latin name, family name part of the plant used, and how to use them. The results were obtained 8 species from 8 families were utilized. Each family contains only one species of magrove plants are : Acanthus ilicifolius (Acanthaceae), Avicennia marina (Avicenniaceae), Nypa fruticans (Arecaceae), Rhizophora apiculata (Rhizophoraceae), Scaevola tacada (Goodeniaceae), Hibiscus tiliaceus (Malvaceae), Strychnos sp (Loganiaceae), Morinda citrifolia (Rubiaceae).

Keywords: Ethnobotany, Mangrove species, Nypa village

Pendahuluan

Hubungan manusia dengan tumbuhan dan surut air laut. lingkungannya sebagai kebudayaan yang tercermin bermanfaat ganda, karena bermanfaat bagi manusia dan lingkungan, dan jenis- buta-buta (Suryadarma, 2008).

dengan kadar garam antara 0,5 ppt dan 30 ppt. Informasi

terdapat di daerah yang dipengaruhi oleh pasang

Kampung Nipah Desa Sei Nagalawan dalam realitas kehidupan disebut juga dengan Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai Etnobotani. Etnobotani ini merupakan pengetahuan dipilih sebagai tempat penelitian karena kawasan ini tradisional dalam memajukan kualitas hidup, tidak memiliki keanekaragaman flora yang bermanfaat hanya bagi manusia tapi juga kualitas lingkungan dan merupakan lokasi yang kaya akan hasil karena nilai guna yang dimiliki dan digunakan. Studi tumbuhannya seperti nipah (Nypa fructicans), jeruju selain (Acanthus ilicifolius), ketapang (Terminalia catappa), (Excoecaria agallocha), api-api jenis tumbuhan yang digunakan oleh masyarakat (Avicennia), bakau (Rhizophora) dan sebagainya. Namun akibat belum termanfaatkan tumbuhan Menurut Arief (2003) dalam Ghufran mangrove oleh masyarakat Kawasan Desa Sei (2012), hutan mangrove dikenal dengan istilah Nagalawan Kecamatan Perbaungan Kabupaten vloedbosh, kemudian dikenal dengan istilah "payau Serdang Bedagai ini secara maksimal sehingga " karena sifat habitatnya yang payau, yaitu daerah keadaannya pun belum terealisasi dengan baik. tentang macam-macam tumbuhan Disebut juga ekosistem hutan pasang surut karena mangrove yang dapat dimanfaatkan oleh msyarakat Kampung Nipah tersebut sangat diperlukan sebagai dasar untuk menentukan pengelolaan yang tepat sebagai upaya pelestarian serta pemanfaatan kemudian diolah secara deskriptif dengan tabulasi tumbuhan mangrove yang ada di Desa Sei Nagalawan Kecamatan Perbaungan Kabupaten mangrove yang di identifikasi dengan menggunakan Serdang Bedagai.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis-jenis tumbuhan mangrove yang Hasil dan Pembahasan dimanfaatkan dan pemanfaatannya oleh masyarakat Kampung Nipah Dusun III Desa Sei Nagalawan Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai.

Bahan dan Metode

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari 2016 s.d Mei 2016 di Dusun III Desa Sei Nagalawan Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai Sumatera Utara dan Laboratorium Tabel 1. Etnis yang terdapat di Kampung Nipah Dusun III. Biologi Universitas Medan Area.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif dengan metode survey dan tehnik wawancara semi terstruktur yaitu mengidentifikasi jenis-jenis tanaman mangrove di Kampung Nipah Dusun III Desa Sei Nagalawan Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai. Wawancara semi terstruktur berpedoman pada daftar pertanyaan seperti nama lokal tanaman, bagian yang dimanfaatkan, manfaatnya, cara pemanfaatannya, dan lain lain (Rozak, 2011). diperoleh 8 jenis dan 8 famili tumbuhan mangroye Pemilihan responden dilakukan dengan metode yang dimanfaatkan oleh masyarakat teknik pengelompokkan dengan melihat etnis yang ada di daerah Dusun III Desa Sei Nagalawan yang terdiri dari 6 suku, yaitu suku Melayu, suku Banjar, suku Jawa, suku Mandailing, suku Sunda, dan suku sejati yaitu jenis Jeruju (Acanthus ilicifolius) famili Minang.

Pengambilan data dilakukan dengan cara wawancara semi struktur yang pertanyaannya Arecaceae, Bakau tandok (Rhizophora apiculata) disusun sedemikian rupa sehingga informasi memiliki keleluasan menjawab. Tehnik pemilihan Bakung-bakung informasi berdasakan informasi penduduk setempat. Goodeniaceae, Waru (Hibiscus tiliaceus) famili Data yang dicatat dari nama tumbuhan adalah nama lokal, bagian tumbuhan yang digunakan, dan cara penggunaannya (Idolo et al. 2009). Tahap wawancara ini juga mencatat data pendukung yang meliputi data tentang informan, yaitu nama, usia, pekerjaan, dan jenis kelamin (Martin 2004). Cara pemilihan responden dengan menanyakan kapada kepala Dusun dan masyarakat bagaimana cara pengolahan tanaman mangrove tersebut, pemilihan responden tidak ada pembatas bagi tiap-tiap suku dan melakukan wawancara sebanyak mungkin pada masyarakat Kampung Nipah Dusun III Nagalawan.

Sampel yang didapat kemudian difoto perawakan tumbuhan mangrove ketika masih tertanam, bagian tumbuhan yang digunakan sebagai obat, bahan sandang pangan, penghasil kayu yang jeruju yang dihasilkan dapat mengobati diabetes dan dibuat untuk bahan bangunan, akar bakau yang sesak nafas. digunakan sebagai penghasil tinta batik.

Data vang diperoleh dari untuk mendaftarkan semua karakteristik jenis-jenis buku panduan pengenalan mangrove di Indonesia.

1. Jumlah Responden dan Jenis Tumbuhan Mangrove

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di kawasan Kampung Nipah Dusun III Desa Sei Nagalawan diperoleh 6 etnis, yang terdiri dari 95 responden dari etnis yang berbeda. Hal ini dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

No	Etnis	Jumlah responden
1	Banjar	45
2	Melayu	23
3	Jawa	21
4	Mandailing	2
5	Sunda	2
6	Minang	2
	Jumlah	95

Dari hasil penelitian yang dilakukan kehidupan sehari-hari. Masing-masing famili hanya memiliki 1 jenis tumbuhan mangrove. Terdiri dari mangrove sejati dan mangrove ikutan. Mangrove Acanthaceae, Api-api (Avicennia marina) famili Avicenniaceae, Nipah (Nypa fruticans) famili famili Rhizophoraceae. Mangrove ikutan yaitu jenis (Scaevola tacada) Malvaceae, kedera (Strychnos sp) famili Loganiaceae, Mengkudu (Morinda citrifolia) famili Rubiaceae.

2. Tumbuhan Mangrove Yang di Manfaatkan Jeruju(Acanthus ilicifolius)

Ieruju (Acanthus ilicifolius) famili Acanthaceae tergolong jenis tumbuhan mangrove sejati yang terdapat di Kampung Nipah yang selalu dimanfaatkan masyarakat untuk kebutuhan pangan dan obat-obatan. Jenis tumbuhan ini dimanfaatkan oleh Etnis Banjar, Melayu, Jawa, Mandailing, Sunda dan Minang. Bagian tumbuhan yang dimanfaatkan oleh semua etnis adalah daun. Khasiat daun jeruju bagi semua Etnis adalah sebagai pangan dan obatobatan. Sebagai pangan daun jeruju dapat diolah menjadi kerupuk dan teh sebagai obat-obatan. Teh

Api-api (Avicennia marina)

Api-api (Avicennia marina) adalah buah. Kegunaan buah api-api pada masingringan.

Nipah (Nypa fruticans)

Nipah (Nypa fruticans) famili Arecaceae Kedera (Strychnos sp) tergolong jenis tumbuhan mangrove sejati yang terdapat di Kampung Nipah yang dimanfaatkan oleh tergolong jenis tumbuhan mangrove ikutan yang semua etnis yaitu etnis Banjar, Melayu, Jawa, terdapat di Kampung Nipah yang memiliki manfaat Mandailing, Sunda dan Minang. Bagian yang sebagai pangan yang dimanfaatkan oleh 5 etnis dimanfaatkan adalah daun dan buah nipah. yaitu Etnis Banjar, Melayu, Jawa, Mandailing, Sunda, Kegunaan daun nipah oleh semua etnis adalah sedangkan 1 etnis yaitu (Minang) tidak mengenal sebagai papan berfungsi untuk atap rumah, sedangkan buah nipah digunakan sebagai pangan Bagian tumbuhan yang dimanfaatkan adalah buah. yang dapat diolah menjadi kolang kaling.

Bakau tandok (Rhizophora apiculata)

Bakau tandok (Rhizophora apiculata) famili Rhizophoraceae tergolong jenis tumbuhan mangrove Mengkudu (Morinda citrifolia) sejati yang terdapat di Kampung Nipah yang dimanfaatkan oleh 4 etnis yaitu Etnis Banjar, Melayu, Rubiaceae tergolong jenis tumbuhan mangrove Jawa, Mandailing, sedangkan 2 etnis yaitu (Sunda ikutan yang terdapat di Kampung Nipah yang dan Minang) tidak mengenal dan mengetahui memiliki manfaat sebagai obat oleh semua etnis tumbuhan bakau tersebut. tumbuhan yang dimanfaatkan adalah daun dan kulit dan Minang. Bagian tumbuhan yang dimanfaatkan batang. Khasiat daun bakau oleh etnis yang buah mengkudu biasanya digunakan sebagai obat menanfaatkan adalah sebagai contohnya daun bakau dihaluskan dan kemudian cara diparut dan air dari buah mengkudu tersebut ditempelkan kebagian tubuh yang Sedangkan bagian kulit batang tumbuhan bakau mengobati penyakit kanker, diabetes dan gangguan digunakan sebagai industri, contohnya bahan pencernaan. membuat batik.

Bakung-bakung (Scaevola tacada)

Goodeniaceae tergolong jenis tumbuhan mangrove masing-masing etnis ikutan yang terdapat di Kampung Nipah dan dimanfaatkan oleh masing-masing etnis vaitu etnis Banjar, Melayu, Jawa, Mandailing, Sunda dan Minang industri. sebagai obat-obatan. Bagian tumbuhan yang dimanfaatkan daun bakung-bakung hipertensi dan luka dalam

Waru (Hibiscus tiliaceus)

Waru (Hibiscus tiliaceus) famili Malvaceae pengolahan obat yang berbeda-beda. tergolong jenis tumbuhan mangrove ikutan yang

terdapat di Kampung Nipah yang dimanfaatkan oleh famili 4 etnis vaitu Etnis Banjar, Melayu, Jawa, Mandailing, Avicenniaceae tergolong jenis tumbuhan mangrove sedangkan 2 etnis yaitu (Sunda dan Minang) tidak sejati yang terdapat di Kampung Nipah yang mengenal dan mengetahui manfaat tumbuhan waru memiliki manfaat sebagai pangan oleh semua etnis tersebut. Bagian tumbuhan yang dimanfaatkan yaitu etnis Banjar, Melayu, Jawa, Mandailing, Sunda adalah daun dan getah. Cara penggunaan tiap dan Minang. Bagian tumbuhan yang dimanfaatkan masing-masing etnis sama. Khasiat daun dan getah waru oleh etnis yang memanfaatkan adalah sebagai masing etnis adalah sebagai pangan. Buah yang obat-obatan, contohnya daun waru diremas hingga dihasilkan dapat diolah menjadi dodol dan makanan layu dan ditempelkan untuk mengobati sakit kulit seperti bisul, dan getah waru dioleskan untuk menghilangkan bisa hewan.

Kedera (Strychnos sp) famili Loganiaceae dan mengetahui manfaat tumbuhan kedera tersebut. Kegunaan buah kedera pada masing-masing etnis yang memanfaatkan adalah sebagai pangan. Buah yang dihasilkan dapat diolah menjadi sirup.

Mengkudu (Morinda citrifolia) Bagian yaitu Etnis Banjar, Melayu, Jawa, Mandailig, Sunda obat-obatan, pada masing-masing etnis. Buah dihaluskan dengan terluka. disaring kemudian diminum, khasiatnya untuk

3. KhasiatTumbuhan Mangrove

Berdasarkan hasil yang diperoleh tentang Bakung-bakung (Scaevola tacada) famili manfaat tumbuhan mangrove yang digunakan oleh (Banjar, Melayu, Jawa, Mandailing, Sunda dan Minang) dalam kehidupan sehari-hari adalah pengobatan, pangan, papan, dan

tumbuhan Khasiat mangrove sebagai biasanya pengobatan merupakan hal yang paling banyak digunakan sebagai obat pada semua etnis. Daun digunakan oleh masing-masing etnis, yaitu untuk dikeringkan kemudian direbus tanpa menggunakan mengobati penyakit diabetes, sesak nafas, hipertensi, bahan campuran kemudian air rebusan tersebut luka dalam, luka pada kulit, bisul, kanker, gangguan diminum, khasiatnya untuk mengobati penyakit pencernaan dan menghilangkan bisa hewan. Bagian tumbuhan yang dimanfaatkan sebagai pengobatan adalah buah, daun dan getah. Masing-masing bagian tumbuhan yang dimanfaatkan memiliki

Masyarakat Etnis Jawa, Etnis Melayu, Etnis merupakan Banjar, Etnis Mandailing, Etnis Minang dan Etnis Sunda di Kampung Nipah Dusun III Desa Sei ekstrak Nagalawan Kecamatan Perbaungan Kabupaten Rhizophora apiculata memiliki aktivitas biolarvasida Serdang Bedagai tinggal berdekatan sehingga terhadap larva Aedes aegypti. Ekstrak kasar etanol masyarakat dapat saling berbagi informasi tentang dari tanaman bakau memiliki aktivitas anti bakteri pemanfaatan tumbuhan mangrove di wilayah patogen, Escherichia coli, P. aeruginosa , K. tersebut. Hal ini menyebabkan informasi tentang pneumonia, Enterobacter sp dan Streptococcus aureus pemanfaatan tumbuhan mangrove dapat meluas ke dengan menggunakan metode disk diffusion seluruh masyarakat, namun cara memanfaatkan (Ravikumar et al., 2010). tumbuhan mangrove di setiap etnis menjadi sama.

4. Bahan Yang Terkandung Dalam Tumbuhan **Mangrove Sejati**

(*Acanthus ilicifolius*)

Kandungan kimia yang terdapat pada tanaman jeruju adalah saponin, flavonoida, dan polifenol yang banyak terdapat pada daun, akar dan biji pada Acanthus ilicifolius. Selain itu bijinya juga mengandung alkaloida, yang dapat bermanfaat untuk mengobati berbagai penyakit yakni mengobati sakit perut, dan juga penyakit cacingan. Daun jeruju akar waru mengandung tanin (Syamsuhidayat dan mengandung senyawa verbaskosida dan asam fenolat (Soetarno, 2007)

b. Bahan yang terkandungdalam mangrove Api-api (Avicennia marina)

et al.(2009) terhadap jaringan tanaman mangrove api-api menunjukkan bahwa mangrove api-api marina) merupakan salah satu tumbuhan yang dipakai sebagai obat anti fertilitas tradisional oleh (Scaevola masyarakat pantai (Wijayanti, 2008).

(Nypa Fruticans)

polifenol, tanin dan alkaloid. Selain itu, kandungan zat panghambat peroksida lipid pada nipah menunjukkan aktivitas yang kuat. Peroksida lipid berperan dalam proses penuaan dan beberapa penyakit kronis termasuk diabetes, gangguan saraf, kardio (penyakit pembuluh darah) dan kanker. penyakit tuberkulosi, penyakit hati, sakit tenggorokkan dan sebagai penawar (Rahmatullah et al., 2010).

d. Bahan yang terkandungdalam mangrove bakau Abdullah. 2011. Potency of Rhizophora apiculata as tandok (*Rhizophora apiculata*)

Ekstrak kasar metanol dan kulit kayu Rhizophora apiculata memiliki senyawa aktif sebagai inhibitor tirosinase dan antioksidan yang diketahui

merupakan senvawa isoflavon (Abdullah, 2011). Peneliti lain mengemukakan kloroform kulit batang tumbuhan

e. Bahan yang terkandungdalam mangrove Waru (Hibiscus tiliaceus)

Kandungan kimia dan kegunaan tumbuhan a. Bahan yang terkandungdalam mangrove jeruju waru dalam pengobatan tradisional, akar waru di gunakan sebagai pendingin bagi sakit demam, dan waru membantu pertumbuhan rambut, sebagai obat batuk, obat diare berdarah atau berlendir, amandel. Bunga di gunakan untuk obat trakhoma dan masuk angin. Kandungan kimia daun dan akar waru adalah saponin dan flavonoid. Di samping itu daun juga paling sedikit mengandung 5 senyawa fenol, sedang Hutapea, 1991).

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa terdapat 8 jenis tumbuhan Menurut penelitian yang dilakukan Wibowo dari 8 familiyang dimanfaatkan oleh masyarakat di Kampung Nipah Dusun III Desa Sei Nagalawan. Masing-masing famili hanya memiliki 1 jenis mengandung senyawa-senyawa aktif yaitu alkaloid, tumbuhan mangrove, yaitu jenis Jeruju (Acanthus saponin, tanin, plafonoid, triterpenoid, dan ilicifolius) famili Acanthaceae, Api-api(Avicennia glukosida. Daun mangrove api-api (Avicennia marina) famili Avicenniaceae, Nipah (Nypa fruticans) famili Arecaceae, Bakau tandok(Rhizophora dimanfaatkan sebagai bahan pakan ternak dan apiculata) famili Rhizophoraceae, Bakung-bakung tacada)famili Goodeniaceae, (Hibiscus tiliaceus) famili Malvaceae, kedera (Strychnos sp) famili Loganiaceae. Mengkudu c. Bahan yang terkandungdalam mangrove nipah (Morinda citrifolia) famili Rubiaceae. Tumbuhan vang dimanfaatkan bagian daunnya ada 4 jenis, Pada umumnya tanaman nipah mengandung bagian buah ada 3 jenis, bagian getah dan kulit batang masing-masing 1 jenis.

Khasiat tumbuhan mangrove sebagai pengobatan untuk mengobati penyakit diabetes, sesak nafas, hipertensi, luka dalam, luka pada kulit, bisul, dan menghilangkan bisa hewan. Sebagai pangan dapat diolah menjadi kerupuk, dodol, Tanaman nipah berkhasiat sebagai penghambat makanan ringan, kolang kaling, dan sirup. Sebagai papan berfungsi untuk atap rumah serta penghasil racun industri yang dapat digunakan untuk membuat batik.

Daftar Pustaka

Tyrosinase Inhibitors and Antioxidants. Skripsi. Institut Pertanian Bogor

Arief, A. 2003. Hutan Mangrove, Fungsi dan Manfaatnya. Kanisius Yogyakarta

- Ghufran, M. 2012. Ekosistem Mangrove Potensi, Fungsi, dan Pengelolaan. PT. Rineka cipta. Jakarta
- Idolo, M, R Motti dan S Mazzoleni. 2009. Ethnobotanical and Phytomedicinal Knowledge In a Long-history Protected area of the Abruzzo. Lazio, and Molise National Park (Italian Appenines) Journal of Ethnopharmacology (127) 379-395
- Martin G.J. 2004. Ethnobotan y, A People and Plants Conservation Manual. Chapman and Hall, London
- Noor Y. R, M. Khazali dan I. N. N. Suryadiputra. 1999. Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia Institute Pertanian Bogor
- Rahmatullah, M., Sadeak, Sk.Md.I., Bachar S.C., Hossain, Md.T., Al-mamun, A., Montaha, Jahan, N., Chowdhury, M.H., Jahan, R., Nasrin, N., Rahman, M., dan Rahman, S. 2010. *Brine Shrimp Toxicity Study of Different Bangladeshi Medical Plants*. American Eurasian Network for Scientific Information. Advences In Natural And Applied Sciences
- Ravikumar S, Gnanadesigan M, Suganthi P, Ramalakshmi A.2010. Antibacterial Potential of Chosen Mangrove Plants Against Isolated Urinary Tract Infectious Bacterial Pathogens. International Journal of Medicine and Medical Sciences Vol
- Rozak, Abdur. 2011. Studi Etnobotani Tumbuhan yang Berpotesi Sebagai Obat Penyakit dalam di Kecamatan Guluk-guluk Kabupatn Sumenep. Madura. Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim
- Soetarno, S., 2007. Verbaskosida dan Asam Fenolat dari Daun Jeruju (*Acanthus ilicifolius*) Suatu Tumbuhan Mangrove. *Http://digilib.biologi.lipi.go.id* (9 Maret 2009)
- Suryadarma, M.S. 2008. Diktat Kuliah Etnobotani. (online) Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negri Yogyakarta : Yogyakarta
- Syamsuhidayat, S.S dan Hutapea, J.R. 1991. Inventarisasi Tanaman Obat Indonsia (I). Departemen kesehatan RI : Jakarta
- Wibowo, C., C. Kusmana, A. Suryani, Y. Hartati P. Oktadiyani, 2009. *Pemanfaatan Pohon Mangrove Api-api (Avicennia spp) sebagai Bahan Pangan dan Obat*. Fakultas Kehutanan IPB
- Wijayanti ER. 2007. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Api-api (*Avicennia Marina*) Terhadap Resorpsi Embrio Berat Badan Dan Panjang Badan Janin Mencit (*Mus musculus*) Skripsi, Universitas Airlangga, Indonesia.