ESTIMASI POTENSI TEGAKAN HUTAN HASIL INVENTARISASI DI PULAU BUANO KABUPATEN SERAM BAGIAN BARAT

Estimation Of Forest Stand Potential From Inventory In Buano Island, West Seram District

Yulianus Dominggus Komul

Program Studi Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Pattimura, Ambon

ABSTRACT. Estimation of Forest Stand Potential from Inventory in Buano Island, West Seram District. This research was carried out with the aim of knowing the potential and types of wood based on the quality class of timber forest products in the Protection Forest of Buano Island which had been established in 2014 through SK No.854/Menhut-II/2014. This study used data from a timber forest inventory in collaboration with the Department of Forestry and the Maluku Development Participation Institute for 2020. From observations on an area of 60,000 m2 or 6 ha, 64 types of tree stands were found divided into 26 families with a total of 996 individual species. The species with the highest number of individuals found were Red Wood or Arawala (Eugenia sp) from the Myrtaceae family, Nutmeg Small leaf Forest (Myristica brassi) from the Myristicaceae family, Makila (Litsea angulata) from the Lauraceae family, Crocodile skin or Asali (Eugenia sp) from family Myrtaceae and Gofasa or Pasane (Vitex cofasus) from the family Verbenaceae. Potential stands consist of 2421.7 m3 with an average tree volume for the entire population in the study area of 220.08 m3. The species Lingqua (Pterocarpus indicus), Kayu Besi (Instia bijuga), and Pulaka (Octomeles sumatrana) are commercial species 1, have small populations in each observation plot, but have stem diameters >50 cm Up so that they affect the volume of trees obtained individually as well as the average in the study area.

Keywords: Estimation of forest stand potential, Buano Island, West Seram District

ABSTRAK. Estimasi Potensi Tegakan Hutan Hasil Inventarisasi di Pulau Buano Kabupaten Seram Bagian Barat. Penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan untuk mengetahui potensi serta jenis kayu berdasarkan kelas kualitas dari hasil hutan kayu pada Hutan Lindung Pulau Buano yang telah ditetapkan pada tahun 2014 melalui SK No.854/Menhut-II/2014. Penelitian ini menggunkan data hasill inventarisasi hutan kayu kerjasama Jurusan Kehutanan dan Lembaga Partisipasi Pembangunan Maluku Tahun 2020. Hasil pengamatan pada luasan 60.000 m² atau 6 ha, ditemukan 64 jenis tegakan pohon yang terbagi kedalam 26 family dengan jumlah spesies sebanyak 996 individu. Jenis dengan jumlah individu terbanyak yang dijumpai adalah Kayu Merah atau Arawala (Eugenia sp) dari family Myrtaceae, Pala Hutan daun Kecil (Myristica brassi) dari family Myristicaceae, Makila (Litsea angulata) dari family Lauraceae, Kulit buaya atau Asali (Eugenia sp) dari family Myrtaceae dan Gofasa atau Pasane (Vitex cofasus) dari famili Verbenaceae. Potensi tegakan terdiri atas 2421,7 m³ dengan rata rata volume pohon untuk keseluruhan populasi pada wilayah penelitian adalah 220,08 m³. Jenis Linggua (Pterocarpus indicus), Kayu Besi (Instia bijuga), dan Pulaka (Octomeles sumatrana) merupakan jenis komersil 1, memiliki populasi yang sedikit pada setiap plot pengamatan, namun memiliki diameter batang >50 cm Up sehingga mempengaruhi volume pohon yang diperoleh secara individu maupun rata rata dalam kawasan penelitian

Kata kunci: Estimasi potensi tegakan hutan; Pulau Buano, Seram Bagian Barat

Penulis untuk korespondensi, surel: yulianuskomul88@gmail.com

PENDAHULUAN

Pulau Buano adalah satu pulau kecil berukuran ± 135,73 km2 yang terletak pada wilayah Kecamatan Humaual Belakang Kabupaten Seram Bagian Barat, memiliki karakteristik DAS sempit dan pendek, ketersediaan air terbatas dan daratan didominasi batuan karst sehingga lahan

subur terbatas. Status kawasan Pulau Buano telah ditetapkan sebagai kawasan Hutan Lindung, pada tahun 2014 melalui SK No.854/Menhut-II/2014 tentang Kawasan Hutan Provinsi Maluku, dengan luasan hutan lindung Pulau Buano 4.287,22 ha.

Secara ekologi tipe ekositem teresterial Pulau Buano terdiri dari hutan lahan kering (4,408), semak belukar lahan kering (1,430 ha), padang rumput alang-alang (1,179 ha), kayu putih (960 ha), semak belukar rawa (76 Ha) dan Hutan Sagu (74 Ha). Berdasarkan hasil penelitian LPPM Tahun 2020, jenis-jenis tegakan hutan yang tumbuh dan memiliki kemampuan adaptasi serta berkembang pada lahan hutan serta meniadi ienis unggulan Pulau Buano diantaranya: Vitex cofassus. Pterocarpus indicus, Adina fagifolia vall, Eugenis sp. Ailanthus integrifolia, Myristica sp., Litsea angulata. Intsia bijuga, sehingga keberadaanya didalam hutan lindung Pulau Buano tetap dijaga dan dilestarikan. Untuk menjaga ketersedian sumber daya alam secara berkelanjutan dan menekan terjadinya konfik penggunaan lahan maka dibutuhkan informasi yang benar dan akurat akan potensi yang ada di Pulau Buano sehingga nantinya dapat dipakai turut menentukan sejauh mana kebijakan dan rencana pengelolaan potensi Sumber daya alam di tingkat pemerintah tanpa harus menyampingkan kondisi penghidupan masyarakat di Pulau Buano. Disamping itu pengetahuan tentang dinamika tegakan hutan yang terkandung dalam suatu lahan upaya memprediksi hutan, dan pertumbuhan hutan dan hasil serta kemungkinan pemanfaatannya perlu dilakukan melalui kegiatan inventarisasi hutan Pulau Buano Kabupaten Seram Bagian Barat.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini telah dilaksanakan pada wilayah dataran tinggi di dalam hutan lindung dengan jenis tutupan lahan hutan kering sekunder tepatnya pada lokasi yang diberi nama lan oleh masyarakat adat Buano. Luas lokasi penelitian adalah 60.000m². atau 6 ha yang terbagi atas 6 jalur pengamatan, dengan panjang setiap jalur adalah 10.000 m² atau 1 ha dengan ukuran Plot pengamatan adalah 20m x 20m. Berikut **Gambar 1** merupakan peta lokasi penelitian kerjasama Lembaga Partisipasi Pembangunan Masyarakat (LPPM, 2018).



Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian Hasil Pemetaan Wilayah Pulau Buano (LPPM, 2018)

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data ini adalah metode survey dengan kombinasi Metode Jalur (Continnyu Trip Simpilng) dan Metode Garis Berpetak (Line Plot Simpling) untuk inventarisasi potensi kayu. sistem pengambilan data yang dilakukan sesuai dengan metode yang dipakai menurut (Soerianegara dan Indrawan, 1998) dengan

kriteri pengukuran lapangan sebagai berikut:

- 1. Tingkat pohon (Ø 20 cm up) dengan ukuran petak 20 x 20 meter
- 2. Tingkat tiang (Ø 10 19 cm) dengan ukuran petak 10 x 10 meter

- Tingkat pancang (Ø < 10 cm, tinggi > 1,5 meter) dengan ukuran petak 5 x 5 meter
- 4. Tingkat semai dan tumbuhan bawah (tinggi< 1,5 meter) dengan ukuran petak 2 x 2 meter.

Analisis Data

Data hasil pengukuran dilapangan kemudian diolah dengan menggunakan dengan menggunakan microsoft excel sesuai dengan parameter-parameter yang ditentukan diantaranya (Soerianegara dan Indrawan 1976)

Kerapatan	_	Luas Individu suatu jenis	
Relapatan	_	Luas petak ukur/Plot pengamatan	_
Varanatan Balatif (FD)		Luas Individu suatu jenis	1000/
Kerapatan Relatif (FR)	=	Luas petak ukur/Plot pengamatan	
Frekuensi	_	Jumlah petak yang ditempati satu jenis	
Tokuonsi	_	Jumlah seluruh petak pengamatan	
Frokuppoi Polotif (FD)	_	Frekuensi suatu jenis	1000/
Frekuensi Relatif (FR)	_	Jumlah frekuensi seluruh jenis	— 100%
Daminani		Luas areal suatu jenis	
Dominansi	=	Luas areal penelitian	_
Daminanai Dalatif (FD)		Frekuensi suatu jenis	4000/
Dominansi Relatif (FR)	=	Jumlah Dominansi seluruh jenis	— 100%

Hasil pengolahan data lapangan kemudian digunakan untuk menganalisis potensi tegakan yang dimiliki oleh hutan lindung Pulau Buano yang ditetapkan sebagai lokasi penelitian. Potensi tegakan dianalisis berdasarkan beberapa tahap diantaranya

1. Pengelompokan Jenis Kayu

Diketahui bahwa hutan lindung Pulau Buano memiliki komposisi jenis pohon yang heterogen sehingga memungkinkan keberadaan jenis juga beragam dalam pengelompokannya. Hasil inventarisasi yang telah dilakukan pada tingkatan pertumbuhan Semai, Pancang, Tiang dan Pohon yang ditemukan dilapangan, dicatat sesuai penamaannya yang disesuaikan dengan nama lokal/daerah dikonversi ke dalam nama perdagangan dan nama botani. Pengelompokan jenis kayu didasarkan pada Keputusan Menteri Kehutanan No.163/Kpts-II/2003 tanggal 26 Mei 2003, tentang Pengelompokan Jenis Kayu sebagai Dasar Pengenaan luran Kehutanan dan untuk jenis-jenis kayu yang dilindungi didasarkan atas keputusan Menteri Pertanian No. 54/Kpts/Um/2/1972 dan Keputusan Menteri Kehutanan No. 261/KptsIV/1990 tentang Kelompok Kayu Dilindungi. Berdasarkan

pertimbangan di atas, maka jenis-jenis kayu dapat dikelompokkan menjadi kelompok jenis meranti, kelompok kayu rimba campuran, kelompok kayu indah dan kelompok kayu dilindungi dan jenis lainnya (Andi Trisna Putra, 2015). Untuk jenis pohon yang dilindungi didasarkan pada Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor SK.54/Kpts/Um/2/1972 tanggal 5 Februari 1972.

2. Perhitungan Volume Pohon

Massa tegakan dinyatakan dalam jumlah batang dan volume kayu rata rata perhektar (m3 /Ha). Jumlah batang dihitung berdasarkan kelompok jenis dan kelompok diameter. Volume pohon dihitung dengan rumus: $V = \frac{1}{4} \times \pi \times D2 \times T \times f$

Dimana:

V : Volume Pohon Bebs Cabang (m³)
 D : Diamater Pohon Setinggi Dada (m)
 T : Tinggi Pohon Bebas Cabang (m)

f : Angka bentuk (0,7)

 π : Nilai konstanta (phi) sebesar 3,14

3. Indek Nilai Penting (INP).

Analisis Indek Nilai Penting (INP) digunakan untuk menetapkan komposisi jenis, dan dominasi suatu jenis di suatu tegakan. Nilai INP dihitung dengan menjumlahkan nilai kerapatan relatif (KR), frekuensi relaif (FR), dan dominasi relatif (DR) untuk tingkatan pohon dan tingkatan permudaan (Tiang, Sapihan dan Semai). (Soerianegara dan Indrawan 2002). INP dihitung dengan menggunakan rumus . INP = (FR+KR+DR)

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian lapangan yang dilakukan pada tipe vegetasi hutan lahan kering

sekunder yang berada pada lokasi lan pulau Buano, ditemukan 64 jenis pohon yang terbagi kedalam 26 family dengan jumlah spesies sebanyak 996 individu. Jenis dengan jumlah individu terbanyak yang dijumpai adalah Kayu Merah atau Arawala (Eugenia sp) dari family Myrtaceae, Pala Hutan daun Kecil (Myristica brassi) dari family Myristicaceae, Makila (Litsea angulata) dari family Lauraceae, Kulit buaya atau Asali (Eugenia sp) dari family Myrtaceae dan Gofasa atau Pasane (Vitex cofasus) dari famili Verbenaceae.

Pengelompokan Jenis Pohon

Tabel 1. Pengelompokar	า Jenis Pohon pada L	okasi Penelitian Hutan	Lindung Pulau Buano
------------------------	----------------------	------------------------	---------------------

NO	Nama Lokal (Daerah)	Nama Latin	Family
a.	Kelompok Komersil Satu		
1	Kayu Besi	Intsia bijuga	Lauraceae
2	Linggua/Nala	Pterocarpus indicus	Fabaceae
3	Tawang/Matoa	Pometia pinnata	Sapindaceae
4	Kenari Hutan	Canarium sylvestre Gaertn	Burseraceae
5	Pule/Litee	Alstonia scholaris	Apocynaceae
b.	Kelompok Rimba Campur	an (Komersil dua)	
1	Baramata	Eugenia spp	Myrtaceae
2	Cengkeh	Eugenia aromatic	Myrtaceae
3	Cengkeh Hutan	Eugenia spp	Myrtaceae
4	Kayu Merah Kayu Merah Daun	Eugenia spp	Myrtaceae
5	Cengkeh	Eugenia spp	Myrtaceae
6	Kayu Merah Kulit Bawang	Eugenia spp	Myrtaceae
7	Gofasa/Pasane	Vitex cofassus	Verbenaceae
8	Gofasa Kei	Vitex cofassus	Verbenaceae
9	Gondal/Saka	Ficus variegate	Moraceae
10	Jambu Hutan	Eugenia	Myrtaceae
11	Bintanggur/hatole	Chollophylum soulatri	Cluciaceae
12	Suren/Kuli buaya	Tooan sureni Merr	Meliaceae
13	Beringin Daun Kecil	Ficus benjamina	Moraceae
14	Beringin Daun Besar	Ficus tinctoria	Moraceae
15	Makila	Litsea angulate	Lauraceae
16	Kemiri/Kamalin	Aleurite moluccana	Eurphorbiaceae
17	Tongka Langit	Ailanthus integrifolia	Simaroubaceae
18	Salawaku	Falcataria mollucana	Fabaceae

NO	Name Lekel (Deersh)	Nome Letin	Family		
19	Nama Lokal (Daerah) Pulaka/Binuang	Nama Latin Octomeles sumatrana	Family Lythraceae		
	_		-		
20	Kenanga	Cananga odorata	Annonaceae		
21	Kayu Marsegu	Nauclea orientalis L	Rubiaceae		
22	Darah Sontong	Myristica spp	Myristicaceae		
23	Pala Hutan Daun Kecil	Myristica brassi	Myristicaceae		
24	Pala Hutan Daun Besar	Myristica celebic	Myristicaceae		
25	Kapuk Hutan	Bombax malabaricum	Bombacaceae		
26	Kayu Burung	Elaeocarpus sphaericus	Elaocarpuscea		
27	Kayu Burung Putih	Elaocarpus sp	Elaocarpuscea		
28	Samar Marah/Asmale	Homalium foetidum	Salicaceae		
29	Samar Putih	Gironniera subaequalis	Cannabaceae		
30	Siki	Eugenia spp	Myrtaceae		
31	Siki Panggayo	Palaquium javense	Sapotaceae		
32	Sukun Hutan	Artocarpus integrus Merr	Moraceae		
33	Nesat/ketimunan	Timonius timon	Rubiaceae		
34	Pepaya Hutan	Scaphium	Malvaceae		
35	Jati Putih	Gmelina arborea	Verbenaceae		
36	Daun Gatal	Laportea aestuans	Urticaceae		
37	Kayu Ampalas/Empelas	Ficus empelas Burm	Moraceae		
38	Mamina	Pimeleodendronam boinicum	Euphorbiaceae		
C.					
1	Belo Hitam	Diospyros pilosanthera	Ebenaceae		
d.	Kelompok Indah Dua				
1	Waru/ Kayu Baru	Hibiscus tiliaceus	Malwaceae		
2	Mangga Hutan	Mangivera foetida Lour	Anacardiacea		
3	Lasi Air	Adina fagifolia sp	Rubiaceae		
4	Lasi/Unasi	Adina fagifolia vall	Rubiaceae		
5	Kinar/Halaman	Kleinhovia hospital	Malvaceae		
6	Kayu Sisir/Maren	Pouteria obovata	Sapotaceae		
7	Kayu Raja/Semut	Endospermum moluccanum	Euphorbiaceae		
Sumbo		ocu pada Diarwanto dkk 2017	-		

Sumber: data hasil penelitian mengacu pada Djarwanto dkk 2017

Perhitungan Volume Pohon

Hasil perhitungan keseluruhan jenis dengan potensi tegakan melalui pengukuran tinggi dan diameter, deperoleh volume sebesar 2421,7 m³ yang diperoleh dari 64 jenis pohon dan 996 individu populasi yang tersebar pada 6 jalur pengamatan (6 ha) dengan rata rata volume pohon untuk keseluruhan populasi pada wilayah

penelitian adalah 220,08 m³. Terdapat Jenis-jenis dengan jumlah populasi yang banyak namun memiliki volume tiap jenis yang kecil, tetapi ada juga jenis -jenis yang memiliki jumlah populasi yang sedikit namun

memiliki nilai volume tiap jenisnya tinggi. Berikut disajikan pada Tabel 2, 6 Jenis pohon dengan nilai volume tegakan tertinggi pada tingkat pohon dilokasi penelitian.

Tahel 2	Pohon	Dengan	Volume	Tertinggi	herdasarkan	Jumlah Individu
I abel Z.	F OHOH	Delluali	v Olullic	i ei iii iuui	DETUASAINATI	Julilian mulviuu

Nama Lokal	Nama Ilmiah	□ Spesies	Volume (m³)	Volume Rata ²
Pule/Litee	Alstonia scholaris	32	863,11	26,97
Lasi /Unasi	Adina fagifolia vall	21	816,95	38,90
Pulaka	Octomeles sumatrana	4	534,57	133,64
Kayu Besi	Instia bijuga	3	270,57	90,19
Kayu Merah/Arawala	Eugenia sp	195	268,74	1,38
Gofasa/Pasane	Ficus variegata Reinw	13	246,09	18,93
Linggua	Pterocarpus indicus	3	199,53	66,51
Baramata		33	174,18	5,28

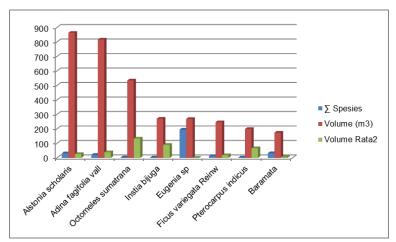
sumatrana) merupakan jenis komersil 1 berdasarkan kelas kualitas kayu yang memiliki populasi yang sedikit pada setiap plot pengamatan, namun memiliki diameter batang >50 cm Up sehingga mempengaruhi volume pohon yang diperoleh secara individu maupun rata rata dalam kawasan penelitian. Volume pohon yang dihasilkan menunjukan bahwa terdapat jenis yang yang memiliki volume pohon yang besar tetapi memiliki jumlah individu pohon yang sedikit hal ini dapat terjadi karena beberapa alasan. Pertama-tama, volume pohon yang disebabkan oleh usia pertumbuhan yang luar biasa dari pohon tersebut. Seiring bertambahnya usia atau ukuran pohon, biasanya volume pohon akan semakin besar, meskipun jumlah spesies di sekitarnya tetap sama. Kemungkinan lain bahwa pohon dengan jenis tersebut merupakan spesies yang mendominasi atau menguasai area tersebut, sehingga spesies lain tidak mampu tumbuh dan berkembang di sekitarnya. Hal ini dapat disebabkan oleh kelebihan nutrisi atau kondisi lingkungan vang lebih cocok bagi pohon tersebut daripada spesies lainnya. ada kemungkinan bahwa spesies lain di sekitar pohon tersebut telah punah atau terancam punah karena berbagai faktor seperti perubahan iklim, kehilangan habitat, atau aktivitas manusia. Sehingga meskipun volume pohon tersebut besar, jumlah spesies yang ditemukan sedikit karena spesies lainnya telah punah atau terancam punah.

Hal lain yang ditemukan adalah sebaliknya, Jenis Lasi/Unasi (*Adina fagifolia Val*), Kayu Merah/Arawala (Eugenia sp) dan Pule/Litee (Alstonia scolari) adalah jenis jenis yang memiliki jumlah populasi yang banyak dan tersebar merata dalam setiap plot pengamatan, namun rata rata diameter batang rata rata < 40 cm Up sehingga mempengaruhi volume pohon tiap individu

jenis didalam lokasi penelitian. Pohon dengan jenis tertentu memiliki jumlah spesiesnya yang banyak namun potensi volume tegakannya kecil. Ada beberapa faktor yang dapat menyebabkan, beberapa faktor tersebut antara lain: Keanekaragaman habitat: Jenis pohon tertentu mungkin tumbuh di berbagai habitat yang berbeda, seperti tanah yang berbeda, ketinggian yang berbeda. Hal ini dapat menyebabkan jenis pohon tersebut memiliki jumlah spesies yang banyak dalam satu areal penelitian tetapi volume pohonnya kecil karena terdapat variasi spesies pohon tersebut pada berbagai habitat.

Persaingan dalam populasi: Jumlah pohon dalam satu areal penelitian yang kecil dapat mengindikasikan bahwa terdapat persaingan antar pohon dalam populasi. Dalam situasi seperti ini, beberapa pohon mungkin tidak mampu tumbuh dengan baik karena persaingan untuk mendapatkan sumber daya seperti air, nutrisi, dan cahaya matahari. Hal ini dapat menghasilkan volume pohon yang kecil meskipun terdapat banyak spesies pohon dalam satu areal penelitian.

Usia pohon: Jika jenis pohon memiliki umur pendek, maka pohon-pohon dalam populasi tersebut dapat memiliki ukuran yang kecil meskipun terdapat banyak spesies pohon dalam satu areal penelitian. Skala penelitian: Volume pohon yang kecil mungkin terjadi karena skala penelitian yang dilakukan tidak memperhitungkan populasi secara keseluruhan. Misalnya, pohon penelitian dilakukan pada skala yang lebih kecil dari seluruh populasi pohon, atau penelitian dilakukan pada pohon-pohon yang masih muda atau belum mencapai maksimalnya. Hal ini menghasilkan volume pohon yang kecil meskipun terdapat banyak spesies pohon dalam satu areal penelitian. Berikut disajikan nilai volume pohon yang yang diperoleh dari hasil analisis tegakan hutan yang diperoleh dari hasil penelitian dilapangan, terdaftar pada Gambar berikut ini;



Gambar 2. Volume Total dan Volume Rata-rata Tegakan Pohon pada Hutan Lindung Pulau Buano Berdasarkan Jumlah Sepies Yang Ditemukan.

Berdasarkan Gambar 2 diatas, terdapat beberapa kemungkinan hubungan antara faktor-faktor tersebut, antara lain: Area yang lebih luas cenderung memiliki jumlah spesies pohon yang lebih banyak. Sehingga jika area yang diteliti lebih besar, maka kemungkinan terdapat lebih banyak spesies pohon yang ditemukan. Volume pohon ratarata di suatu area dapat memberikan indikasi tentang kondisi tumbuh kembang pohon. Jika volume rata-rata pohon relatif besar, maka kemungkinan besar kondisi lingkungan di area tersebut mendukung pertumbuhan dan perkembangan pohon yang baik. Sehingga area tersebut dapat menampung berbagai pohon spesies dengan volume yang besar. Keanekaragaman spesies pohon dapat mempengaruhi volume pohon keseluruhan. Jika terdapat banyak spesies pohon dengan volume yang kecil di area tersebut, maka jumlah volume pohon secara keseluruhan mungkin tetap besar meskipun volume rata-rata pohon relatif Meskipun demikian, penting untuk diingat bahwa setiap area memiliki karakteristik yang unik, sehingga hubungan antara

jumlah volume pohon, volume rata-rata, dan jumlah spesies pohon dapat bervariasi dari satu area ke area yang lain.

Indeks Nilai Penting (INP)

Indeks nilai penting vegetasi hutan alam dihitung untuk mengetahui keanekaragaman dan kesehatan ekosistem hutan alam. Indeks ini digunakan untuk mengukur tingkat pentingan suatu jenis tumbuhan dalam ekosistem hutan alam berdasarkan beberapa parameter seperti frekuensi kemunculan, luas daerah penyebaran, dan diameter batang. Dengan menghitung indeks nilai penting vegetasi, kita dapat mengetahui jenis-jenis tumbuhan mana yang paling penting bagi keseimbangan ekosistem hutan alam.

Nilai Indeks Nilai Penting (INP) yang diperoleh dari perhitungan terhadap nilai pengukuran pohon pada lokasi penelitian pada hutan lahan kering sekunder untuk tingkat pohon adalah ditunjukan pada Tabel 3 sebagai berikut;

Tabel 3. Indek Nilai Penting (INP) Tingkat Pohon Lokasi Penelitian

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Family	INP (%)
Kayu Merah	Eugenia Sp	Myrtaceae	65.6835
Pule/Litee	Alstonia scholaris	Malvaceae	41.9112
Lasi/Unasi	Adina fagifolia Val	Rubiaceae	35.0977
Pala Hutan Daun Kecil	Myristica brassi	Myristicaceae	26.8062
Makila	Litsea angulate	Lauraceae	25.9765

Berdasarkan Tabel 3 diatas, yang menempati nilai indeks nilai ppenting (INP) tertinggi pada lokasi pengamatan hutan lahan kering sekunder adalah Jenis Kayu Merah atau Arawala (Eugenia sp) yang berasal Family Myrtaceae dengan nilai 65.6835%, diikuti oleh jenis Pule atau Litee (Alstonia scolaris) family Malvaceae dengan nilai 41.9112%, Lasi atau Unasi (Adina fagifolia val) family Rubiaceae dengan nilai 35.0977%, Pala Hutan daun kecil (Myristica brassi) family Myristicaceae dengan nilai 26.8062% dan Makila (Litsea angulata) family Lauraceae dengan nilai 25.9765%.

Keragaman nilai INP yang terlihat dari tabel yang disajikan sesuai dengan data dari lokasi penelitian menunjukkan adanya perbedaan nilai indeks yang menunjukan kompetisi yang terjadi antar setiap spesies dalam komunitas untuk merebut faktorfaktor lingkungan yang menjadi penyokong pertumbuhan lingkungan tempat tumbuh, yakni suhu dan kelembaban. Menurut Odum (1971), jenis yang dominan mempunyai produktivitas yang besar, dan dalam menentukan suatu jenis vegetasi dominan yang perlu diketahui adalah diameter Keberadaan jenis dominan batangnya. pada lokasi penelitian menjadi suatu indikator bahwa komunitas tersebut berada pada habitat yang sesuai dan mendukung pertumbuhannya.

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilaksanakan pada tipe vegetasi hutan lahan kering sekunder yang berada pada lokasi lan pulau Buano, maka dapat disempulkan bahwa;

terdapat 64 jenis pohon yang terbagi kedalam 26 family dengan jumlah spesies sebanyak 996 individu. Jenis dengan jumlah individu terbanyak yang dijumpai adalah Kayu Merah atau Arawala (Eugenia sp) dari family Myrtaceae, Pala Hutan daun Kecil (Myristica brassi) dari family Myristicaceae, Makila angulata) dari (Litsea Lauraceae, Kulit buaya atau Asali (Eugenia sp) dari family Myrtaceae dan Gofasa atau Pasane (Vitex cofasus) dari famili Verbenaceae.

Volume pohon yang diperolah untuk keseluruhan populasi adalah sebesar 2421,7 m³ yang diperoleh dari 64 jenis pohon dan 996 individu pohon yang tersebar pada 6 jalur pengamatan (6 haktar) dengan rata rata volume pohon untuk keseluruhan populasi pada wilayah penelitian adalah 220,08 m³ dengan jenis yang memiliki volume tertinggi adalah Pule atau Litee (Alstonia scholaris) dengan nilai 863,11 m³ dengan rata rata 26,97 m³ dengan jumlah populasi adalah 32 individu.

nilai Indeks Nilai Penting (INP) tertinggi untuk tingkatan pertumbuhan pohon pada lokasi pengamatan hutan lahan kering sekunder adalah Jenis Kayu Merah atau Arawala (Eugenia sp) yang berasal Family Myrtaceae dengan nilai 65.6835%

Saran

Dalam keseluruhan, ada banyak faktor yang dapat mempengaruhi jumlah spesies pohon dan volume pohon dalam satu areal penelitian, dan faktor-faktor tersebut dapat saling berhubungan dalam kompleksitasnya. Oleh karena itu, diperlukan penelitian yang lebih mendalam untuk memahami fenomena ini secara lebih baik.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih terutama ditujukan kepada pemberi dana penelitian atau donatur. Ucapan terima kasih dapat juga disampaikan kepada pihak-pihak yang membantu pelaksanaan penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

Andi Trisna Putra, 2015. Analisa Potensi Tegakan Hasil Inventarisasi Hutan Di Kphp Model Berau Barat. Jurnal Agrifor Volume XIV Nomor 2, Oktober 2015

Andi Zafryuddin Almarief, 2018. Analisis Potensi Tegakan Hasil Inventarisasi Hutan Kphp Nunukan Unit Iv Di Kabupaten Nunukan Provinsi Kalimantan Utara. Jurnal AGRIFOR Volume XVII Nomor 1, Maret 2018.

.Dishut, 2017. Laporan Akhir Penataan dan

- Pemetaan Potensi Kawasan Hutan dan Perkebunan di Kabupaten Maluku Barat daya Provinsi Maluku. Kerjasama Dinas Kehutanan Kabupaten Maluku Barat daya dengan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Universitas Pattimura.
- Djarwanto dkk, 2017. Pengelompokan Jenis kayu Perdagangan Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan, Badan Penelitian, Pengembangan dan Inovasi Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia.
- Krebs, C. J. 1989. Ecological methodology. Harper Collins Publisher, New York. 63 p
- Komul. Y. D, Hitipeuw Ch. J, 2022. Keragaman Jenis Vegetasi Pada Hutan Dataran Rendah Wilayah Adat Air Buaya Pulau Buano Kabupaten Seram bagian Barat. JHPPK Jurnal Hutan Pulau - Pulau Kecil Vol 5 No 2 Tahun 2021 (hal 163 -174)
- LPPM, 2018. Laporan Hasil Pemetaan Partisipatif Program Revitalisasi Kearifan Lokal dalam Pengelolaan Sumberdaya Alam di Pulau Buano. Lembaga Partisipatif Pembanguanan Maluku.
- LPPM, 2019. Strategi Pengelolaan Pulau Buano Berkelanjutan Berbasis Kearifan Lokal. Program kemitraan Wallacea yang dikerjakan oleh Lembaga Partisipasi Pembangunan Masyarakat (LPPM) Maluku, Burung Indonesia dan Critical Ecosystem Patnership Fund (CEPF) 2017 -2019.

- Mahmoud Bayat, Pete Bettinger, Sahar Henareh Heidari, Azad Khalyani, Meghdad Jourgholami, and Seyedeh Kosar Hamidi, 2020, Estimation of Tree Heights in an Uneven-Aged, Mixed Forest in Northern Iran Using Artificial Intelligence and Empirical Models. Forests 2020. 11. 324: doi:10.3390/f11030324.
- Odum, E. P. 1994. Dasar-Dasar Ekologi. Edisi Ketiga. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada Press.
- Peraturan Direktur Jenderal Planologi Kehutanan dan Tata Lingkungan Nomor: P.1/PKTL/IPSDH/PLA.1/1/2017. Petunjuk Teknis Inventarisasi Hutan Pada Kesatuan Pengelolaan Hutan Lindung (KPHL) Dan Kesatuan Pengelolaan Hutan Produksi (KPHP).
- Soerianegara I, Indrawan A. (1976). Ekologi Hutan Indonesia. Lembaga Kerja Sama Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.