



PROSIDING



Seminar Nasional Biologi 4
2019

Seminar Nasional Biologi 4 2019

“Pemanfaatan Biodiversitas dan Bioteknologi untuk
Pelestarian Lingkungan”

Organized by



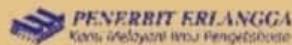
Partnered by



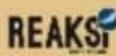
Supported by



Sponsored by



Media Partner



Jurusan Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung

PROSIDING

Seminar Nasional Biologi (SEMABIO) 2019

“Pemanfaatan Biodiversitas dan Bioteknologi untuk Pelestarian Lingkungan”

Bandung, 25 April 2019

Penerbit:
Pusat Penelitian dan Penerbitan
UIN Sunan Gunung Djati Bandung

PROSIDING

Seminar Nasional Biologi (SEMABIO) 2018

Pemanfaatan Biodiversitas dan Bioteknologi untuk Pelestarian Lingkungan

Susunan Pelaksana

- Penanggung Jawab** : Prof. Dr. Mahmud, M.Si. (Rektor UIN Sunan Gunung Djati Bandung)
Dr. H. Opik Taupik Kurahman (Dekan Fakultas Sains dan Teknologi,
UIN Sunan Gunung Djati Bandung)
- Ketua Pelaksana** : Dr. Ateng Supriyatna, M.Si.
Wakil Ketua : Balqis Tri Oktaria
Sekretaris : Isma Dwi Kurniawan, M.Sc.
Nurina Hidayanti
Jalaludin
- Bendahara** : Rahmat Taufik M. A., S.Si., M.IIL.
Apriani Krisdianti
Helfi Apriliani Nuralfiah
- Kesekretariatan** : Risma Arba Ulfa, M.Si.
Rizna Akmaliyah
Lilih Solihat
Annisa Dhita Suwandi
M. Yoga Fadilah Nur Sidiq
Nadhir Raihan Anwar
Rialdi Dwi Rizki
Bayu Pamungkas
- Acara** : Ayuni Adawiyah, M.Si.
Guriang Akbar, S.Si.
Rida Rahayu Khoirunnisa
Cindy Levania Berliana
Choirunnisa
Muhammad Kholif Akbar
Anbiya Fadilah
M. Adhitya nugraha
Ricky Mushoffa Shofara
Yuni Kulsum
- Logistik** : Opik Taupiqurrohman, S.Si., M.Biotek.
Hartini
Dikri Zulkarnaen
Ferryandi Saepurohman
Sahrul Yudiawan
Riris Ismidiyati
Muhamad Marwan Maulana
Hasya Fadhila R
- Sponsorship** : Astuti Kusumorini, M.Si.
Salsabila Aliansi
Muhammad Reyka Alfaridzi
Silvy Yunita Rafnitalia
Muhamad Fattah Hidayatullah
Zahratul Mukaromah
Sulis
- Steering Committee** : Dr. Tri Cahyanto., M.Si. (Ketua Jurusan Biologi Fakultas Sains dan
Teknologi, UIN Sunan Gunung Djati Bandung)
Dr. Irham Falahuddin, M.Si. (Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas
Sains dan Teknologi, UIN Raden Fatah Palembang)

Dr. Mashuri Masri., S.Si, M.Kes. (Ketua Jurusan Biologi UIN Alauddin Makassar)
Anita Restu Puji Restu, M.Si., BioMed,Sc. (Ketua Prodi Biologi UIN Raden Fatah Palembang)
Dr. Cecep Nur Hidayat., M.P. (Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Gunung Djati Bandung)
Dr. Yani Suryani., M. Si. (Wakil Dekan Bidang Administrasi Umum, Perencanaan dan Keuangan Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Gunung Djati Bandung)
Dr. Asep Supriadin., M.Si. (Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan, Alumni dan Kerjasama Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Gunung Djati Bandung)

- Reviewer** : Dr. Tri Cahyanto, M.Si. (Jurnal Biodjati)
Ida kinasih, Ph.D. (Jurnal Biodjati)
Rizal Maulana Hasby, M.Si. (Jurnal Biodjati)
Dr. Yanti Herlanti, M.Pd. (Jurnal Edusains)
- Penyunting** : Rizal Maulana Hasby, M.Si.
Afriansyah Fadillah, S.Si.
Yuni Kulsum, S.Si.
- Desain Sampul** : Rizna Akmaliyah
- ISBN** : 978-623-7036-76-0
- Cetakan Pertama** : Juli, 2019

Penerbit:

Pusat Penelitian dan Penerbitan UIN SGD Bandung

Jl. A.H. Nasution No. 105 Bandung
Tlp. (022) 7800525, Fax (022) 7800525
<http://lp2m.uinsgd.ac.id>

Hak cipta dilindungi undang- undang dan dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit

Kelompok: BIODIVERSITAS, ETNOBOTANI DAN EKOLOGI			HAL
NO	PEMBICARA	JUDUL	
BEK-1	Esthi Liani Agustiani, Yulizah, Tri Yuni Indah Wulansari, Sunaryo	Struktur Anatomi Kayu <i>Aquilaaria malaccensis</i> Alam Asal Bangka Belitung dan Bengkulu	14
BEK-2	Joko Kusmoro, Diah Arum, Iin Supartinah Noer	Keanekaan Likhen Kortikolus di Kebun Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.) Universitas Padjadjaran Jatinangor	20
BEK-3	Joko Kusmoro, Iin Supartinah Noer, Alisa Nurwahidah	Studi Likhen Kortikolus (<i>Corticolous</i>) di Arboretum di Arboretum Universitas Padjadjaran Jatinangor, Sumedang, Jawa Barat	29
BEK-9	Reza Gemilang, Rina Ratnasih Irwanto, Angga Dwiartama	Studi Etnobotani Sagu (<i>Metroxylon sagu</i> Rottb.) di Pulau Lingga, Kepulauan Riau	36
BEK-10	Nadiatul Janna, Elfis, Prima Wahyu Titisari	Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Lumut (<i>Bryophyta</i>) di Taman Hutan Raya (Tahura) Sultan Syarif Hasim Provinsi Riau	44
BEK-11	Nunut Suharni, Prima Wahyu Titisari, Elfis	Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Paku (<i>Pteridophyta</i>) Di Kawasan Tahura Sultan Syarif Hasim Provinsi Riau	53
BEK-12	Khairani, Elfis, Prima Wahyu Titisari	Keanekaragaman Fungi di Taman Hutan Raya Sultan Syarif Hasyim (Tahura SSH) Provinsi Riau	60
BEK-15	Joko Kusmoro, Betty Mayawatie Marzuki, Rika Satriawati, Iin Supartinah Noer	Keanekaan Likhen Kortikolus di Kampus Unpad Jatinangor Kabupaten Sumedang, Jawa Barat	65
BEK-20	Joko Kusmoro, Dora Erawati Saragih, Iin Supartinah Noer	Keanekaan Likhen Kortikolus pada Pohon Palem di Kampus Universitas Padjadjaran Jatinangor, Sumedang, Jawa Barat	72
BEK-23	Joko Kusmoro, Ria Widya, Iin Supartinah Noer	Kenaekaan Likhen Kortikolus di Taman Kampus Universitas Padjadjaran Jatinangor, Sumedang, Jawa Barat	78
BEK-24	Jalma Giring Sukmawati, Hatma Suryatmojo	Respons Hidrologis Hutan Tanaman Pinus Terhadap Perubahan Tutupan Lahan di Sub-Das Gajah Mungkur	84
BEK-25	Tri Yuni Indah Wulansari, Albert H. Wawo	Perbandingan Anatomi Daun Empat Variasi Buah Merah (<i>Pandanus conoideus</i> Lam)	91
BEK-26	Nyimas D. Maharani, Sugeng P. Harianto, Dian Iswandaru, Gunardi D. Winarno	Persebaran Jenis Pakan Tapir (<i>Tapirus indicus</i>) di Taman Nasional Way Kambas (TNWK)	97
BEK-28	Elma Fauzia Gunawan, Teguh Husodo, Indri Wulandari, Dede Tresna, Johan Iskandar	Pemanfaatan Tumbuhan Berguna oleh Masyarakat di Kawasan Geopark Ciletuh, Sukabumi	105
BEK-29	Peni Iestari, Titi Juhaeti	Respon Fenologi Pembungaan Lemon (<i>Citrus limon</i> (L.) Burm F.) Pada Dataran Rendah Basah di Cibinong, Bogor	111
BEK-33	Silviyani Nurul Karimah, Alyaa Nabiila, Nurfauzi Ahmad, Diki Muhamad Chaidir	Analisis Pengelolaan Kawasan Konservasi Penyu di Pantai Sindangkerta Kabupaten Tasikmalaya Sebagai Kawasan Suaka Margasatwa	118
BEK-35	Megatrikania Kendali, Hikmat Ramdan, Endang Hernawan	Potensi Ekosistem Hutan Montana Sebagai Penyedia Healing Service di Indonesia	128
BEK-36	Fandri Sofiana Fastanti, Florentina Indah Windadri	Lichen (Lumut Kerak) Pada Pohon Palem <i>Wodyetia bifurcata</i> di Kawasan Cibinong Science Center-Botanical Garden	133

SEBARAN JENIS PAKAN TAPIR (*Tapirus indicus*, Desmarest, 1819) DI TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS (TNWK)

Nyimas D. Maharani, Sugeng P. Harianto, Dian Iswandaru, Gunardi D. Winarno

Jurusan Kehutanan, Universitas Lampung.

Jl. Prof. Dr. Sumantri Brojonegoro No. 1, Rajabasa, Bandar Lampung 35145

e-mail: nyimas.dita19@gmail.com

Abstrak. Taman Nasional Way Kambas (TNWK) merupakan salah satu dari dua taman nasional yang ada di provinsi lampung. Salah satu satwa yang terdapat di TNWK yaitu tapir (*Tapirus indicus*). Tapir dipercaya mengalami penyusutan populasi akibat terpecah dan terfragmentasinya habitat. Untuk menjaga populasi tapir di TNWK salah satu upaya yang dapat dilakukan yaitu dengan meningkatkan ketersediaan pakan alami tapir dengan mengetahui persebaran pakan dan keanekaragaman jenis pakan alami tapir. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode transek garis (line transect). Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah tumbuhan yang teramat sebagai pakan tapir di RPTN Way Kanan yaitu 15 spesies yang termasuk dalam 9 family dengan total 1288 individu. Indeks keanekaragaman jenis pakan tapir yaitu $H' = 2,61$ yang menunjukkan sedang ($1 < H' < 3$). Indeks kemerataan jenis pakan tapir yaitu $J = 0,96$ yang menunjukkan stabil ($0,75 < J < 1$) dan persebaran pakan tapir yang merata di sepanjang jalur transek.

Kata Kunci: keanekaragaman, kemerataan, persebaran.

PENDAHULUAN

Taman Nasional Way Kambas (TNWK) merupakan kawasan yang di dalamnya kaya akan berbagai jenis flora dan fauna. Terdapat lima fauna yang ada di TNWK dikategorikan sebagai mamalia besar, salah satunya yaitu tapir (*Tapirus indicus*, Desmaerst, 1819). Menurut Nash (2009), dari 4 spesies tapir di dunia menyebutkan bahwa tapir asia merupakan jenis yang terbesar dari keempat jenis tapir lainnya. Tapir memiliki ciri khas dengan bentuk hidungnya yang memanjang mirip seperti belalai gajah, tetapi belalai tapir lebih pendek dibanding gajah. Belalai tersebut merupakan gabungan dari mulut dan hidung tapir, yang digunakan untuk mengambil dedaunan muda dan buah-buahan pada tumbuhan pakan tapir.

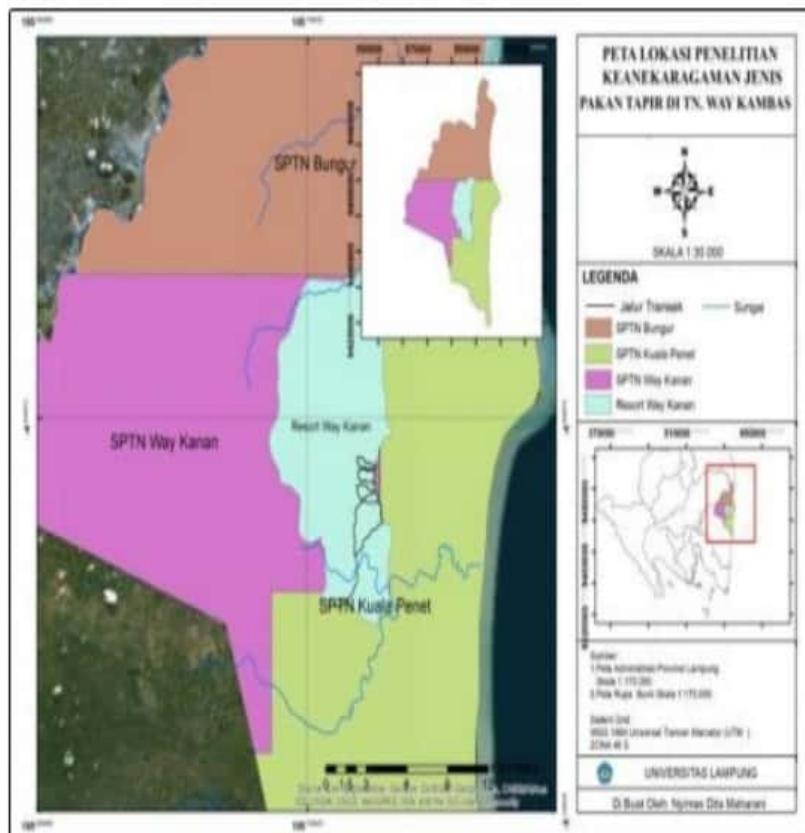
Tapir tergolong ke dalam hewan herbifora pemakan tumbuh-tumbuhan dan buah-buahan. Secara alami, tapir memerlukan areal yang cukup luas untuk memenuhi kebutuhan hidupnya. Tapir dipercaya mengalami penyusutan populasi akibat terpecah dan terfragmentasinya habitat (Asmita et al., 2014). Menurut Setiawan et al (2013), penurunan populasi tapir diakibatkan karena degradasi habitat, perburuan liar dan perdagangan liar. Penurunan populasi tapir dapat mempengaruhi ekosistem, dimana tapir berperan penting dalam proses ekologi salah satunya yaitu sebagai penyebar biji dan perputaran nutrisi (Rahma, 2011). Rendahnya populasi tapir di habitatnya menyebabkan spesies ini tergolong dalam kategori genting (Endangered) dalam IUCN Red List (International Union for Conservation of Nature and Natural Resources) (IUCN, 2006). Tapir juga terdaftar dalam CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) termasuk dalam kategori Appendix I (tidak boleh diperjualbelikan) (CITES, 2012).

Upaya konservasi tapir dapat dilakukan baik secara in-situ maupun ex-situ. Konservasi tapir secara in-situ dilakukan di TNWK. Untuk menjaga populasi tapir di TNWK, upaya konservasi yang dapat dilakukan yaitu meningkatkan ketersediaan tumbuhan alami pakan tapir dengan cara mengetahui kemerataan dan persebaran jenis tumbuhan pakan tapir. Sehingga menjadikan penelitian ini sangat penting dilakukan.

BAHAN DAN METODE

Waktu dan Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan November 2018 di RPTN Way Kanan SPTN I Way Kanan, Taman Nasional Way Kambas. Peta lokasi penelitian disajikan pada Gambar 1.



Gambar 1. Peta lokasi penelitian di RPTN Way Kanan, SPTN Wilayah I Way Kanan, TNWK. Sumber: Data primer (2018).

Metode Penelitian dan Analisis Data

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode transek garis (*Line Transect*). Metode transek garis dilakukan dengan cara berjalan kaki menyusuri jalur patroli sejauh 3 km/hari untuk mengidentifikasi jenis tumbuhan pakan tapir melalui tanda keberadaan tapir seperti bekas gigitan pada tunas muda, jejak kaki (*foot print*) dan fesesnya. Menurut Riyanto et al. (2011), survey dan eksplorasi dilakukan dengan menggunakan transek garis sejauh 3 km, jika panjang satu lokasi tidak mencapai jarak tersebut, maka diadakan pembelokan ke arah semula dengan jarak 1 m dari garis yang telah dilewati (modifikasi Khan, 2006 atau Khan et al., 2006). Cara ini dilakukan untuk mendapatkan data mengenai jenis tumbuhan, jumlah individu/tumbuhan dan jumlah jenis tumbuhan alami pakan tapir dengan menggunakan analisis keanekaragaman dan kemerataan jenis.

Analisis Keanekaragaman Jenis

Keanekaragaman jenis dihitung dengan menggunakan indeks Shannon-Wiener (Shannon 1948; Southwood & Henderson 2000; Magurran dan Mc Gill 2010; Karim et al., 2016; Ahmad 2017; Kamaluddin et al., 2019), dimana H' merupakan indeks Shannon-wiener, p_i merupakan jumlah proporsi satwa spesies i (n_i/N), dimana n_i merupakan jumlah individu per spesies dan N yaitu total individu. dengan rumus.

$$H' = - \sum_{i=1}^n p_i \ln p_i \text{ dimana, } p_i = \frac{n_i}{N}$$

Kriteria nilai indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') yaitu.

- $H' \leq 1$ = keanekaragaman rendah.
 $1 < H' < 3$ = keanekaragaman sedang.
 $H' \geq 3$ = keanekaragaman tinggi.

Analisis Kemerataan Jenis

Indeks kemerataan digunakan untuk mengetahui kemerataan setiap jenis dalam setiap komunitas yang dijumpai. Untuk mengetahui besarnya indeks kemerataan menurut (Daget 1976; Solahudin 2003; Adelina et al 2016; Kamaluddin et al 2019), dimana J merupakan indeks kemerataan dan S yaitu jumlah spesies. dengan rumus sebagai berikut.

$$J = \frac{H'}{H_{\max}} \text{ atau, } J = \frac{-\sum P_i \ln(P_i)}{\ln(S)}$$

Kriteria indeks kemerataan yaitu.

- $0,00 < J < 0,50$ = komunitas tertekan.
 $0,50 < J < 0,75$ = komunitas labil.
 $0,75 < J < 1,00$ = komunitas stabil.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Terdapat 15 jenis tumbuhan pakan tapir dengan total jumlah 1288 jenis yang terdiri dari 9 famili berbeda. Persebaran jenis pakan yang ditemukan berbeda pada setiap jalur transek. Dilihat pada Tabel 1 jenis tumbuhan dan jumlah jenis yang ditemukan pada setiap jalur transek.

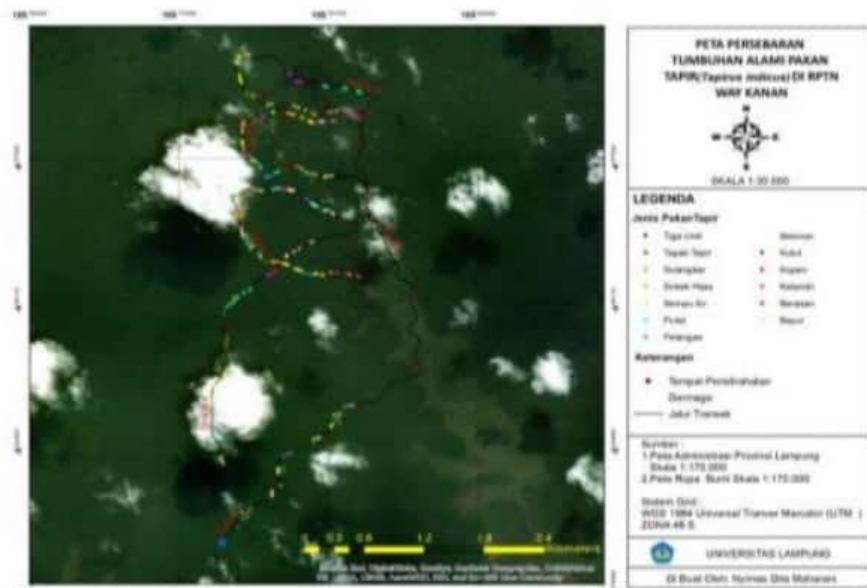
Tabel 1. Jenis tumbuhan dan jumlah jenis pada tiap transek.

No	Nama lokal	Nama ilmiah	Famili	Jumlah individu					
				T.1	T.2	T.3	T.4	T.5	T.6
1	2	3	4	4	5	6	7	8	9
1	Soka hijau	<i>Ixora sp</i>	Rubiaceae	16	-	32	27	19	9
2	Liana kuku elang	<i>Uncaria pedicellata</i>	Rubiaceae	6	-	8	11	10	-
3	Pelangas	<i>Dillenia excelsa</i>	Dilleniaceae	11	-	34	26	-	18
4	Berasan	<i>Memecylon edule</i>	Melastomataceae	5	-	23	33	11	16
5	Sulangkar	<i>Leea sambucina</i>	Vitaceae	-	-	30	29	20	10
6	Meniran	<i>Antidesma tetrandrum</i>	Phyllanthaceae	19	-	45	37	32	30
7	Putat	<i>Planchonia valida blume</i>	Lecythidaceae	7	-	33	29	26	15
8	Walangan	-	-	-	-	32	30	10	22
9	Bayur	<i>Pterospermum javanicum</i>	Malvaceae	4	-	23	24	12	-
10	Apit	-	Dilleniaceae	15	-	47	42	38	25
11	Kelandri	-	-	6	-	22	27	9	-
12	Laban	<i>Vitex spp</i>	Verbenaceae	-	-	32	25	19	16
13	Kopen	<i>Plectoria didyma</i>	Rubiaceae	-	-	24	22	10	-
14	Kulut	-	-	-	-	21	22	5	-
15	Tiga urat	<i>Cinnamomum sp</i>	Lauraceae	-	-	11	9	7	-
Total				89	-	417	393	228	145

Keterangan: T (transek).

Jumlah individu terbanyak ditemukan pada transek 3, dimana ditemukan sebanyak 417 individu dengan 15 jenis yang berbeda. Sedangkan pada transek 2, tidak ditemukannya satu jenis tumbuhan pada jalur ini. Hal ini berkaitan dengan kondisi lingkungan tempat tumbuh yang mendukung dalam perkembangan jenis tumbuhan pakan. Kondisi lingkungan di transek 2 yang membuat tidak ditemukannya tumbuhan pakan, dikarenakan pada jalur ini melintasi sepanjang aliran sungai yang

hanya ditumbuhi beberapa pohon dan didominasi oleh alang-alang. Persebaran pakan kemudian diinterpretasikan ke dalam bentuk peta, dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Peta persebaran jenis tumbuhan alami pakan tapir di RPTN Way Kanan
Sumber: Data Primer (2018).

Berdasarkan Gambar 2 dapat dilihat sebaran pakan tapir yang sangat merata. Kemerataan jenis pakan tapir yang ditemukan memiliki jumlah individu per spesies yang merata, sehingga nilai kemerataannya tinggi dan dapat dikategorikan stabil (Yudha et al., 2015), hal ini dapat dikatakan bahwa pada RPTN Way Kanan tidak ada spesies yang mendominasi atau tertekan. Menurut Mawazin & Subiakto (2013), suatu jenis yang memiliki tingkat kestabilan yang tinggi mempunyai peluang yang lebih besar untuk mempertahankan kelestarian jenisnya.

Persebaran jenis pakan tapir pada lokasi penelitian dikatakan merata, dimana hasil perhitungan menggunakan indeks kemerataan mencapai nilai 0,96 menurut Kamaluddin et al. (2019) nilai indeks kemerataan $0,75 < J < 1$ dikategorikan stabil. Nilai indeks kemerataan jenis dapat dilihat pada Tabel 2.

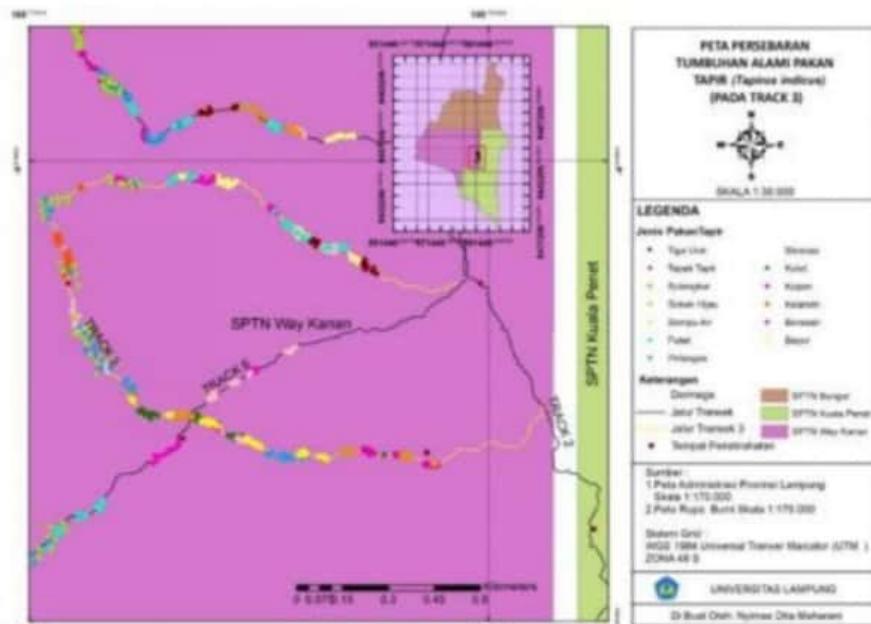
Tabel 2. Keanekaragaman jenis dan kemerataan jenis pakan tapir di RPTN Way Kanan, SPTN Wilayah I Way Kanan.

No	Nama lokal	Nama ilmiah	Jumlah individu	Keanekaragaman Jenis (H')	Kemerataan Jenis (E)
1	2	3	5	6	7
1	Soka hijau	-	103	0,20	0,96
2	Liana kuku elang	<i>Uncaria pedicellata</i>	35	0,10	0,96
3	Pelangas	<i>Antidesma neurocarpum</i>	89	0,18	0,96
4	Berasan	<i>Aporosa nervosa</i>	88	0,18	0,96
5	Sulangkar	<i>Leeea indica Merr.</i>	89	0,18	0,96
6	Meniran	<i>Antidesma tetrandrum</i>	163	0,26	0,96
7	Putat	<i>Planchonia validablume</i>	110	0,21	0,96
8	Walangan	-	94	0,19	0,96
9	Bayur	<i>Pterospermum javanicum</i>	63	0,15	0,96
10	Sempu air	-	167	0,26	0,96
11	Kelandri	<i>Bradleia hirsuta</i>	64	0,15	0,96
12	Laban	<i>Vitex quinata</i>	92	0,19	0,96
13	Kopen	<i>Hypobathrum microcarpum</i>	56	0,14	0,96
14	Kulut	-	48	0,12	0,96
15	Tiga urat	<i>Cinnamomum sp</i>	27	0,08	0,96
Total			1288	2,59	

Nilai indeks keanekaragaman jenis pakan tapir yaitu $H'=2,59$, dimana $1 < H' < 3$ yang menunjukkan indeks keanekaragaman jenis pakan tapir tergolong sedang. Nilai indeks kemerataan jenis di RPTN Way Kanan adalah sebesar 0,96, dapat dikatakan dalam kondisi yang stabil ($0,75 < J < 1$) sebab nilai indeks yang diperoleh di atas 0,75. Penggunaan indeks kemerataan jenis (J) menunjukkan spesies yang dominan atas spesies lain. Menurut Priyono & Abdullah (2013), indeks kemerataan yang tinggi menunjukkan suatu habitat memiliki kelimpahan individu jenis yang hampir sama atau merata, sementara indeks kemerataan yang rendah menunjukkan adanya kecenderungan dominasi spesies tertentu di suatu habitat.

Tingkat keanekaragaman yang sedang menunjukkan bahwa lokasi tersebut masih dijadikan sebagai tempat tinggal, mencari makan, dan berkembang biak bagi satwa (Firdaus et al., 2014). Hal ini berpengaruh terhadap kondisi habitat tapir itu sendiri, dimana menurut Widodo et al. (2016), yaitu habitat memiliki tipe tersendiri dengan fungsi sebagai tempat belindung, mendari makan dan berkembang biak. Nilai indeks keanekaragaman dipengaruhi oleh kekayaan spesies dan kelimpahan individu (Jumilawaty, 2011), semakin tinggi nilai keanekaragaman suatu kawasan menunjukkan semakin stabil komunitas di kawasan tersebut.

Menurut Priyono & Abdullah (2013), indeks kemerataan yang tinggi menunjukkan suatu habitat memiliki kelimpahan individu jenis yang hampir sama atau merata, sementara indeks kemerataan yang rendah menunjukkan adanya kecenderungan dominasi spesies tertentu di suatu habitat. Dipertegas menurut Adelina et al. (2016), semakin kecil nilai indeks kemerataan menunjukkan nilai suatu komunitas tidak stabil dan penyebaran spesies tidak merata, artinya dalam suatu komunitas terdapat individu yang mendominasi pada suatu wilayah dan tidak ada persaingan dalam memenuhi kebutuhan hidup pada wilayah tersebut. Persebaran pakan tapir pada track 3, merupakan persebaran pakan yang merata di sepanjang jalur transek. Persebaran pakan tapir pada Track 3 dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3. Peta persebaran jenis tumbuhan alami pakan tapir pada Track 3
Sumber: Data Primer (2018).

Pada Track 3 ditemukan sebanyak 15 jenis pakan tapir dengan total 488 jenis pakan tapir. Kondisi kerapatan vegetasi pada Track 3 sangat berpengaruh banyaknya jenis pakan yang ditemukan. Secara keseluruhan persebaran pakan tapir hampir merata di setiap vegetasi. Spesies pakan tapir yang mendominasi pada track 3 yaitu meniran. Ditemukannya tanda-tanda keberadaan tapir pada jalur transek, yaitu adanya bekas gigitan pakan tapir pada jenis tumbuhan, ditemukannya feses dan adanya jejak tapir yang melintas di jalur transek. Gigitan tapir pada tumbuhan pakan, ditemukan memuntir terpotong pada bagian daun-daun muda, hal ini dikarenakan tapir menyukai dedaunan muda. tumbuhan yang ditemukan bekas gigitan tapir yaitu pelangas, berasan dan apit. Pada jalur lain ditemukannya bekas kotoran (feses) tapir dan habitatnya terdapat di sela-sela banir pohon besar. Selain

itu, di Sumatera tapir tersebar pada beberapa tipe habitat seperti hutan rawa, hutan gambut, hutan dataran rendah, hutan pegunungan bawah hingga hutan pegunungan tinggi (Farida et al., 2006). Gigitan tapir pada tumbuhan dan feses tapir yang ditemukan dapat dilihat pada Gambar 4.



Keterangan: (a) bekas gigitan tapir pada daun pelangas dan (b) feses tapir
Gambar 4. Penampakan daun pelangas (*Dillenia excelsa*) dan penampakan feses tapir, Sumber: Data primer (2018).

Pada serasah lantai hutan ditemukan jejak-jejak kaki tapir yang diduga merupakan jalan tapir menuju sungai untuk minum. Setelah dilakukan penelusuran pada lokasi jalur ditemukan bekas-bekas jejak kaki tapir dan jalur yang sering menjadi lintasan tapir. Jejak tapir di hutan mudah dikenali karena jejak kakinya menyerupai jejak kaki badak dengan perbedaan kukunya yang lebih panjang dan lebih sempit (Lekagul & McNeely, 1977). Tapak tapir dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Penampakan tapak tapir

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa jenis tumbuhan pakan tapir di RPTN Way Kanan, SPTN Wilayah I Way Kanan yaitu sejumlah 15 jenis, terdiridari 9 family yaitu Phyllanthaceae, Vitaceae, Lecythidaceae, Malvaceae, Dilleniaceae, Verbenaceae, Rubiaceae, Melastomataceae, Lauraceae. Indeks keanekaragaman jenis pakan tapir yaitu $H'=2,61$ yang menunjukkan tingkat keanekaragaman jenis pakan tapir sedang ($1 < H' < 3$), semakin banyak jenis pakan tapir yang ditemukan maka semakin tinggi indeks keanekaragamannya. Indeks kemerataan jenis pakan tapir yaitu $J=0,96$ yang menunjukkan kemerataan jenis pakan tapir stabil ($0,75 < J < 1$). Nilai kemerataan jenis yang mendekati satu menunjukkan suatu komunitas semakin merata persebarannya, sedangkan jika mendekati nol semakin tidak merata persebarannya.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terimakasih kepada tim penulis yaitu Bapak Sugeng P.Hariantto, Bapak Dian Iswandaru dan Bapak Gunardi D. Winarno. Kepala Taman Nasional Way Kambas (TNWK) Bapak Subakir yang telah memberikan izin penelitian di TNWK dan Kepala Yayasan Badak Indonesia (YABI) Bapak Widodo S. Ramono yang telah memberikan izin penelitian bersama Rhino Protection Unit (RPU). Tim lapangan pengambilan data Bapak Rustanto, Alvin, Bayu, Diki, Mas Anggi, Mas Darus, Mas Sahid dan Mas Agus. Serta kedua orangtua saya Kemas D.Hendriansyah dan Umy Mahmurotin.

DAFTAR PUSTAKA

- Adelina, M., Hariantto, S.P. & Nurcahyani, N. (2016). Keanekaragaman Jenis Burung di Hutan Rakyat Pekon Kelungu Kecamatan Kota Agung Kabupaten Tanggamus. *Jurnal Sylva Lestari* 4(2) : 51-60.
- Asmita, N., Muhammad, A. & Sunarto. (2014). Penaksiran populasi tapir asia (*Tapirus indicus*) di Suaka Margasatwa Rimbang Baling dengan bantuan kamera jebak. *JOM FMIPA* 2(1) : 554-561.
- Daget J. (1976). Les Modeles Mathematiques En Ecologie. Masson, Paris. 172p.
- Departemen Kehutanan. (2002). *Informasi Umum Kehutanan*. Departemen Kehutanan. Jakarta. 86 hal.
- Farida, W.S., Wirdateti., Dahruddin, H. & Sutmaatjaya, A. (2006). Keanekaragaman Tumbuhan Pakan Bagi Tapir (*Tapirus indicus*), Kijang (*Muntiacus muncak*), Kukang (*Nycticebus coucang*) dan Kondisi Habitat di Kawasan Gunung Tujuh, Taman Nasional Kerinci Seblat, Jambi. *Biosfera* 23(2) : 92-101.
- Firdaus, A.B., Setiawan, A. & Rustiaty, E. L. (2014). Keanekaragaman Spesies Burung di Repong Damar Pekon Pahmungan Kecamatan Pesisir Tengah Krui Kabupaten Lampung Barat. *Jurnal Sylva Lestari* 2(2) : 1-6.
- Jumilawaty, E., Mardiaستuti, A., Prasetyo, L.B. & Mulyani, Y.A. (2011). Keanekaragaman Burung Air di Bagian Percut, Deli Serdang Sumatera Utara. *Media Konservasi* 16(3) : 108-113.
- Kamaluddin, A., Dewi, B. S. & Winarno, G. D. (2019). Keanekaragaman jenis avifauna di Pusat Latihan Gajah (PLG) Taman Nasional Way Kambas. *Jurnal Sylva Lestari* 7(1) : 10-21.
- Karim, H. A., Nirsyawita. & Hamzah, A.S. (2016). Keanekaragaman dan Status Konservasi Spesies Avifauna pada Suaka Margasatwa Mampie, Kabupaten Polewali Mandar, Sulawesi Barat. *Jurnal Bioscientiae* 13(1) : 1-10.
- Khan, I., Din, S., Khalil, S. K. & Rafi, M. A. (2006). Survey of Predatory Coccinellids (*Coleoptera: Coccinellidae*) in the Chitral, District, Pakistan. *Journal of Insect Science* 7(7) :1-6.
- Lekagul, B. & McNeely, J.A. (1977). *Mammals of Thailand*. The Association for the Conservation of Wildlife, Bangkok.
- Magurran, A. & Gill, M.B.J. (2010). *Biological Diversity: Frontiers in Measurement and Assessment*. Oxford University Press. Oxford, UK. 368p.
- Mawazin. & Subiakto, A. (2013). Keanekaragaman dan Komposisi Jenis Permudaan Alam Hutan Rawa Gambut Bekas Tebangan di Riau. *Forest Rehabilitation Journal* 1(1) : 59-73.
- Nash, S. (2009). *Tapirus indicus*. <http://www.tapirs.org/img/about-tapirs-files/malay-nash.jpg>. [08 April 2018].
- Priyono, B. & Abdullah. (2013). Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu Taman Kehati UNNES. *Journal of Biology & Biology Education* 5(2) : 101-105.
- Riyanto., Herlinda, S., Irsan, C. & Umayah, A. (2011). Kelimpahan dan keanekaragaman spesies serangga predator dan parasitoid *aphis gossypii* di sumatera selatan. *J HTP Tropika* 11(1) : 57-68.
- Setiawan, Y. A., Kanedi, M., Sumianto., Subagyo, A., Alim, N., Apriawan. & Yunus, M. (2013). Kajian Keberadaan Tapir (*Tapirus indicus*) di Taman Nasional Way Kambas Berdasarkan Jebakan Kamera. Prosiding Seminar Nasional Sains & Teknologi V Lembaga Penelitian Universitas Lampung. 370-375.
- Shannon, C. E. (1948). A Mathematical Theory of Communication. *Journal The Bell System Technical* 27(1) : 379-423.

- Solahudin, A. M. (2003). Keanekaragaman Jenis Burung Air di Lebak Pampangan Kecamatan Pampangan Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatra Selatan. Skripsi. Jurusan Manajemen Hutan Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar lampung. Tidak dipublikasiakan. 63p.
- Southwood, T.R.E. & Henderson, P. A. (2000). *Ecological Methods*, 3rd edition. Blackwell science Ltd. USA. 575p.
- Widodo, W. (2009). Komparasi Keragaman Jenis Burung-Burung di Taman Nasional Baluran dan Alas Purwo pada Beberapa Tipe Habitat. *Jurnal Berkala Penelitian Hayati* 1(14) : 113-124.
- Yudha, D. S., Yonathan., Eprilurahman, R., Indriawan, S. & Cahyaningrum, E. (2015). Keanekaragaman dan Kemerataan Spesies Anggota Ordo Anura di Lereng Selatan Gunung Merapi tahun 2012. *Biosfera* 35(1) : 1-10.