

**IDENTIFIKASI JENIS DAN KOMPOSISI TUMBUHAN PAKAN
SIMAKOBU (*Simias concolor*) DI SIBERUT UTARA,
KEPULAUAN MENTAWAI**

**IDENTIFICATION AND COMPOSITION OF FEEDING PLANT
SPECIES OF SIMAKOBU MONKEYS (*Simias concolor*)
IN NORTHERN SIBERUT, MENTAWAI ARCHIPELAGO**

Nurul Silva Lestari*) dan Wendy Erb)**

*) Balai Besar Penelitian Dipterokarpa

Jln. AW. Syahrani No. 68 Samarinda. Telp. (0541) 742298

**) Interdepartmental Doctoral Program in Anthropological Science

Stony Brook University, New York

e-mail: nurul_silva@yahoo.com

ABSTRACT

*The availability of food resources is one of habitat components that support simakobu conservation. This study was aimed to identify the species and composition of feeding plants and habitat structures of simakobu. Habituation of simakobu was conducted in prior to the study. Afterwards it was performed to collect the data on species and composition of feeding plants of simakobu using ad libitum methods. Determination of the structure and composition of vegetation on simakobu habitat, vegetation analysis was done by establishing plot measuring all long 100 m for 15 plots. Result showed that amount of 116 plant species was eaten by simakobu. Katatairek (*Bhesa paniculata*), logauna (*Knema sumatrana*) and ungla (*Aporosa symplocoides*) were species that its parts were most widely used as food source of simakobu. Young leaves, leaf bud, flower and fruit parts of those species are eaten by simakobu. This study suggests that the dominant plant species on the simakobu habitat is Logauna (*Knema sumatrana*).*

Keywords: Feeding plant, Habitats, Simakobu

ABSTRAK

*Ketersediaan makanan merupakan salah satu komponen habitat yang mendukung kelangsungan hidup simakobu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis dan komposisi tumbuhan pakan serta struktur habitat simakobu. Tahap pertama yang dilakukan adalah menghabitasi simakobu. Setelah terhabitasi, dilakukan pengumpulan data untuk mengetahui jenis dan komposisi tumbuhan pakan simakobu melalui metode ad libitum. Untuk mengetahui struktur dan komposisi vegetasi pada habitat simakobu dilakukan analisis vegetasi berupa pembuatan plot ukur berbentuk jalur sepanjang 100 m dengan jumlah 15 plot. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa jumlah jenis tumbuhan yang dimakan oleh simakobu adalah 116 jenis. Katatairek (*Bhesa paniculata*), logauna (*Knema sumatrana*), dan ungla (*Aporosa symplocoides*) merupakan jenis yang bagian tumbuhannya paling banyak dimanfaatkan sebagai sumber makanan. Bagian daun muda, pucuk daun, bunga, dan buah pada jenis tersebut merupakan makanan simakobu. Berdasarkan hasil analisis vegetasi, jenis tumbuhan pakan yang dominan pada habitat simakobu adalah jenis Logauna (*Knema sumatrana*).*

Kata kunci: Tumbuhan pakan, Habitat, Simakobu

PENDAHULUAN

Simakobu merupakan salah satu dari empat jenis primata endemik yang terdapat di Pulau Siberut. Dalam Red list IUCN, simakobu termasuk ke dalam kategori *critically endangered*, yaitu jenis yang memiliki risiko tinggi terhadap kepunahan.¹ Simakobu juga termasuk dalam 25 jenis primata yang paling terancam punah di dunia.² Jenis ini mengalami ancaman kepunahan yang tinggi akibat kegiatan penebangan hutan dan perburuan.

Akhir-akhir ini tekanan akibat kegiatan perburuan meningkat karena makin terbukanya akses pada areal hutan melalui pembangunan jalan *logging* dan juga beralihnya penggunaan senjata untuk berburu dari senjata tradisional berupa panah menjadi senapan. Selain itu, ancaman terhadap simakobu juga disebabkan oleh adanya konversi hutan menjadi kebun kelapa sawit dan pembukaan lahan hutan untuk dijadikan ladang oleh masyarakat sekitar hutan.³

Tabel 1. Jenis Tumbuhan Pakan Simakobu

No.	Jenis	Famili	Nama Botani	Bagian yang dimakan
1	Acipat	Myristicaceae	<i>Gymnacranthera forbesii</i> (King) Warb. var <i>forbesii</i>	a
2	Alosit	Euphorbiaceae	<i>Baccaurea parviflora</i> (Mull.Arg.) Mull. Arg.	a,b,c
3	Angetlaiklaik*	Moraceae	<i>Ficus sagittata</i> Vahl	a
4	Angetopok*	Moraceae	<i>Ficus sagittata</i> Vahl (Gaertn.) Colebr.	a,b,d
5	Aren	Palmae	<i>Arenga obtusifolia</i>	e
6	Attui	Annonaceae	<i>Polyalthia lateriflora</i> (Blume) King	a,b
7	Babaet	Sapindaceae	<i>Nephelium cuspidatum</i> Blume	a,b
8	Baileu	Lauraceae	<i>Alseodaphne umbelliflora</i> Blume	a
9	Baileu malegi	Lauraceae	<i>Dehaasia incrassata</i> (Jack) Kosterm.	a,b,c
10	Batti	Sapindaceae	<i>Nephelium lappaceum</i> L.	a,b
11	Beura*			a,c
12	Bilak*	Caesalpiniaceae	<i>Bauhinia malabarica</i> Roxb.	a
13	Bintango			a
14	Bobelotkoat	Rubiaceae	<i>Nauclea orientalis</i> (L.) L.	a
15	Boiko	Alangiaceae	<i>Alangium ridleyi</i>	a,b
16	Bongdak			a
17	Bua	Lauraceae	<i>Alseodaphne</i> sp.	d
18	Buka sibulau	Meliaceae	<i>Aglaiia elliptica</i> Blume	e
19	Deibu-deibu	Euphorbiaceae	<i>Macaranga javanica</i> (Blume) Mull.Arg.	a,d
20	Dhudhure	Annonaceae	<i>Uvaria purpurea</i> Blume	a
21	Gutgut	Euphorbiaceae	<i>Mallotus leucadermis</i> Hook.f.	a,e
22	Kabit	Moraceae	<i>Artocarpus elasticus</i> Reinw. ex Blume	a,d
23	Kaboi	Flacourtiaceae	<i>Ryparosa javanica</i> (Blume) Kurz ex Koord. & Valetton	a,e
24	Kalabatti	Sapindaceae	<i>Nephelium cuspidatum</i> Blume	a
25	Kalamumule	Sterculiaceae	<i>Sterculia subpeltata</i> Blume	e
26	Kalapupu	Anacardiaceae	<i>Camposperma macrophylla</i> Hook.f.	a
27	Kalapupu sibuluk balutcei	Anacardiaceae	<i>Semecarpus</i> sp.	d
28	Kalapupu sibuluk koka	Anacardiaceae	<i>Camposperma macrophylla</i> Hook.f.	a
29	Kalibangbak	Euphorbiaceae	<i>Endospermum malaccense</i> Benth. ex Mull. Arg.	a,d,e

No.	Jenis	Famili	Nama Botani	Bagian yang dimakan
30	Kangduk	Lauraceae	<i>Alseodaphne insignis</i> Gamble	d,e
31	Kapene	Sapotaceae	<i>Palaquim obovatum</i> (Griff.) Engl.	a,d
32	Karai	Dipterocarpaceae	<i>Shorea ovalis</i> (Korth.) Blume	a,b,d
33	Karigit jamai*	Oxalidaceae	<i>Sarcotheca diversifolia</i> (Miq.) Hallier.f.	a
34	Kasangmakoko	Sapotaceae	<i>Palaquium</i> sp.	d
35	Katatairek	Celastraceae	<i>Bhesa paniculata</i> Arn.	a,c,d,e
36	Katgailik	Rubiaceae	<i>Gardenia tubifera</i> Wall.	a
37	Katongairi	Gnetaceae	<i>Gnetum latifolium</i> Blume var.	d
38	Katuka	Annonaceae	<i>Polyalthia rumpfi</i> (Blume ex Hensch.) Merr.	a,e
39	Kowatna	Annonaceae	<i>Popowia pisocarpa</i> Endl.	a
40	Kulit kalumantei			a
41	Kumbu	Sterculiaceae	<i>Sterculia rubiginosa</i> Vent.	e
42	Lakka*	Euphorbiaceae	<i>Ostodes pendula</i> (Hassk.) Meeuse	a
43	Lakkutbileu	Myristicaceae	<i>Gynacranthera forbesii</i> (King) Warb. var. forbesii	a,d
44	Lakoma	Guttiferae	<i>Garcinia celebica</i>	a
45	Lalajau sikembak*	Rubiaceae	<i>Uncaria gambir</i> Roxb.	a,b
46	Lambit panaen*			a
47	Lambo*	Moraceae	<i>Ficus</i> sp.	a,d
48	Letai	Oleaceae	<i>Chionanthus glomerata</i> Blume	a
49	Logauna	Myristicaceae	<i>Knema sumatrana</i> (Blume) W.J.de Wilde	a,c,d,e
50	Loingan teitei sirauma	Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus obtusus</i> Blume	e
51	Magritsijojo	Papilionaceae	<i>Milletia atropurpurea</i> Bth.	a
52	Mamaauak	Myrtaceae	<i>Syzygium muelleri</i> (Miq.) Miq.	a
53	Matagurukna	Sterculiaceae	<i>Sterculia</i> sp.	d
54	Menuang	Datiscaceae	<i>Octomeles sumatrana</i> Miq.	a,d
55	Pakalet iba	Burseraceae	<i>Canarium balsamiferum</i> Willd.	a
56	Pakaulau	Annonaceae	<i>Polyalthia glauca</i> (Hassk.) Boerl.	a
57	Paliceuk	Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i> L.	a
58	Panitilat	Rubiaceae	<i>Guettarda speciosa</i> L.	b
59	Paratutunan*			a
60	Pasiau			a
61	Patpat	Clusiaceae	<i>Garcinia nervosa</i> Miq.	a,b
62	Peiki	Moraceae	<i>Artocarpus dadah</i> Miq.	a,b,d
63	Peipei	Connaraceae	<i>Cnestis palala</i> (Lour.) Merr.	a
64	Pepetnuit	Moraceae	<i>Parartocarpus venenosa</i> Lour.	a,d
65	Peset buah	Dilleniaceae	<i>Dillenia ovata</i> Wall. ex Hook.f. & Thomson	a,e
66	Posa sibulau	Euphorbiaceae	<i>Aporosa confusa</i> Gage	a
67	Posa simakalabo			a
68	Pucaiguat	Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i> sp.	a
69	Pulainung	Euphorbiaceae	<i>Aporosa arborea</i> (Blume) Mull. Arg.	b
70	Pulenggu	Dilleniaceae	<i>Dillenia excelsa</i> (Jack) Gilg.	b,c,e

No.	Jenis	Famili	Nama Botani	Bagian yang dimakan
71	Puput	Fagaceae	<i>Castanopsis argentea</i> (Blume) A.DC.	a
72	Renggeu	Lauraceae	<i>Litsea firma</i> (Blume) Hook.f.	a,b,c
73	Sapet*			a
74	Sibeu kanang			a
75	Sibeu sinaka	Myrtaceae	<i>Syzygium</i> sp.	b,d
76	Sibeula	Polygalaceae	<i>Xanthophyllum vitellinum</i> (Blume) Dietr.	a
77	Sibumunte	Myrtaceae	<i>Syzygium</i> cf. <i>palembanicum</i> Miq.	a,b,d
78	Sibuluk babaet	Sapindaceae	<i>Pometia pinnata</i> J.R.Forst.& G. Forst	a
79	Sibuluk boiko	Lauraceae	<i>Litsea noronhae</i> Miq.	a
80	Sibuluk kalumantei	Clusiaceae	<i>Mesua ferruginea</i> (Pierre) Kosterm.	a
81	Sibuluk tolobo	Euphorbiaceae	<i>Blumeodendron tokbrai</i> (Blume) Kurz	a,b,d
82	Silaklak*	Rutaceae	<i>Zanthoxylum rhetsa</i> (Roxb.) DC.	a,d
83	Sileu			a
84	Silewaket kabuat*			a
85	Simaanga	Lauraceae	<i>Litsea noronhae</i> Blume	a
86	Simabakbak	Burseraceae	<i>Santiria laevigata</i> Blume	b,d,e
87	Simagarabuluk	Lauraceae	<i>Actinodaphne glomerata</i> (Blume) Nees	a
88	Simandiki	Myrtaceae	<i>Syzygium rostratum</i> (Blume) DC.	d
89	Sinailup	Sapindaceae	<i>Harpullia arborea</i> (Blanco) Radlk.	d
90	Singeingei	Ebenaceae	<i>Diospyros</i> sp.	a
91	Sipugombiat			e
92	Sipulaiket			a
93	Sipululuet	Meliaceae	<i>Dysoxylum excelsum</i> Blume	a,d
94	Sipurimau	Meliaceae	<i>Aglaiia</i> sp.	a
95	Siputake*	Moraceae	<i>Ficus benyamina</i> L. var.	b
96	Siputalinga	Euphorbiaceae	<i>Antidesma stipulare</i> Blume	a,d
97	Siputojet*	Gnetaceae	<i>Gnetum latifolium</i> Blume	a
98	Sirugui	Lauraceae	<i>Alseodaphne corneri</i> Kosterm.	a
99	Suatotot	Rubiaceae	<i>Tricalysia singularis</i> K. Schum.	a,b
100	Sumbeili	Ebenaceae	<i>Diospyros cauliflora</i> Blume	b
101	Susuket	Asteraceae	<i>Vernonia arborea</i> Buch.-Ham.	a
102	Taibelek silaklak	Fagaceae	<i>Lithocarpus sundaicus</i> (Blume) Rehd.	a
103	Tainana	Myrtaceae	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	a,d,e
104	Taingalit*	Mimosaceae	<i>Adenanthera malayana</i> Kosterm.	a
105	Tainintik	Meliaceae	<i>Dysoxylum arborescens</i> (Blume) Miq.	a
106	Talukra*	Arecaceae	<i>Korthalsia</i> sp.	d
107	Tepu-tepu	Rubiaceae	<i>Psychotria robusta</i> Blume	a
108	Toinget	Connaraceae	<i>Agelaea trinervis</i> (Leanos) Wall.	a
109	Toktuk	Bombacaceae	<i>Durio</i> sp.	a,c
110	Tombo-tombo leleu	Melastomataceae	<i>Astronia macrophylla</i> Blume	b,d
111	Totolo	Celastraceae	<i>Bhesa paniculata</i> Arn.	e
112	Tumu	Anacardiaceae	<i>Camphosperma auriculata</i> Hook.f.	e

No.	Jenis	Famili	Nama Botani	Bagian yang dimakan
113	Tundukat leleu	Verbenaceae	<i>Clerodendrum sp.</i>	a,e
114	Ungla	Euphorbiaceae	<i>Aporosa symplocoides</i> (Hook.f.) Gage	a,c,d,e
115	Utut pilot	Ulmaceae	<i>Gironniera subaequalis</i> Planch.	a,e
116	Sikurut	Annonaceae	<i>Popowia pisocarpa</i> Endl.	a

Keterangan: * Liana, a: daun muda, b: daun tua, c: pucuk daun, d: buah, e: bunga

Tabel 2. Jumlah Jenis Tumbuhan Pakan Berdasarkan Bagian Tumbuhan yang Dimakan oleh Simakobu

Bagian Tumbuhan yang dimakan	Jumlah Jenis	Persentase (%)
Daun muda	93	78.81
Daun tua	23	19.49
Pucuk daun	9	7.62
Buah	32	26.11
Bunga	31	26.03

Meskipun spesimen pertama simakobu telah dikoleksi pada tahun 1902, penelitian tentang simakobu di Kepulauan Mentawai belum banyak dilakukan sampai tahun 1970-an. Pada tahun 1996, dua kelompok simakobu terhabituasi dan diteliti di Betumonga, Pagai Utara.⁴ Namun, habitat simakobu tersebut merupakan area yang termasuk dalam hutan produksi sehingga habitatnya rusak akibat adanya kegiatan penebangan.⁵ Penelitian terbaru tentang simakobu dilakukan oleh beberapa peneliti di stasiun riset *Siberut Conservation Program* (SCP), Siberut Utara. Keberadaan populasi simakobu di alam sangat tergantung pada kondisi habitatnya. Salah satu komponen habitat yang mendukung kelangsungan hidup simakobu adalah ketersediaan sumber makanan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis dan komposisi tumbuhan pakan serta struktur habitat simakobu. Diharapkan dari hasil penelitian dapat diperoleh data dasar tentang tumbuhan pakan simakobu untuk kemudian dapat dijadikan sebagai salah satu sumber informasi dalam penyusunan strategi konservasi simakobu. Selain itu, dapat dikembangkan lebih lanjut untuk keperluan lain, seperti penelitian mengenai manfaat jenis-jenis tumbuhan yang dijadikan sumber makanan oleh simakobu.

METODE PENELITIAN

Penelitian dilakukan di areal *Siberut Conservation Program* (SCP), Siberut Utara, Kepulauan Mentawai, Sumatra Barat. Penelitian dilakukan pada bulan November 2006–Desember 2009. Tahap pertama adalah melakukan habituasi terhadap kelompok simakobu. Proses habituasi dilakukan dengan mengikuti suatu kelompok simakobu sepanjang hari. Apabila kehadiran pengamat terdeteksi oleh simakobu, pengamat berpindah pada area terbuka dan berbicara seperti biasa, agar simakobu terbiasa dengan kehadiran dan suara manusia. Setelah simakobu terhabituasi, pengumpulan data dimulai untuk mengetahui aktivitas makan simakobu dengan metode *ad libitum*. Data yang diambil meliputi jenis tumbuhan pakan dan bagian tumbuhan yang dimakan. Pengamatan dilakukan pada lima kelompok simakobu.

Observasi struktur dan komposisi vegetasi pada habitat simakobu dilakukan melalui analisis vegetasi berupa pembuatan plot ukur berbentuk jalur sepanjang 100 m dengan ukuran setiap subplot adalah 10 x 10 m. Pada masing-masing areal kelompok simakobu dibuat tiga plot sehingga jumlah total plot yang dibuat adalah 15 plot. Data yang diambil dalam plot meliputi nama jenis tumbuhan dan diameter setinggi dada atau *diameter breast height* (dbh) pohon dan liana (dbh ≥ 10 cm untuk pohon dan dbh ≥ 5 cm untuk liana). Selanjutnya, dilakukan analisis untuk mengetahui

indeks nilai penting (INP) masing-masing jenis tumbuhan.⁶ Persamaan yang digunakan adalah

$$\text{Kerapatan jenis ke-i (K}_i\text{)} = \frac{\text{Jumlah individu jenis ke-i}}{\text{Luas total petak contoh}} \quad (1)$$

$$\text{Kerapatan relatif (KR)} = \frac{K_i}{\sum K_i} \times 100\% \quad (2)$$

$$\text{Frekuensi jenis ke-i (F}_i\text{)} = \frac{\text{Jumlah petak contoh ditemukan jenis ke-i}}{\text{Jumlah total petak contoh}} \quad (3)$$

$$\text{Frekuensi relatif (FR)} = \frac{F_i}{\sum F_i} \times 100\% \quad (4)$$

$$\text{Dominansi jenis ke-i (D}_i\text{)} = \frac{\text{Luas bidang dasar jenis ke-i}}{\text{Luas total petak contoh}} \quad (5)$$

$$\text{Dominansi relatif (DR)} = \frac{D_i}{\sum D_i} \times 100\% \quad (6)$$

$$\text{INP} = \text{KR} + \text{FR} + \text{DR} \quad (7)$$

Jenis tumbuhan yang merupakan tumbuhan pakan dibuat herbarium untuk kemudian diidentifikasi jenisnya di Herbarium Bogoriense, LIPI.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pakan Simakobu

Berdasarkan hasil pengamatan, jumlah jenis tumbuhan yang dimanfaatkan simakobu sebagai sumber makanan adalah 116 jenis. Jenis tumbuhan pakan simakobu teridentifikasi ditampilkan seperti pada Tabel 1. Dari keseluruhan jenis tersebut

dapat dibagi berdasarkan bagian tumbuhan yang dimakan. Jumlah jenis tumbuhan pakan simakobu berdasarkan bagian tumbuhan yang dimakan dapat dilihat pada Tabel 2.

Berdasarkan data pada Tabel 2 dapat diketahui bahwa sebagian besar (78,81%) bagian tumbuhan yang dimakan adalah daun muda. Tumbuhan yang dimakan pada bagian daun muda memiliki jumlah jenis paling banyak yaitu 93 jenis. Sementara itu, 23 jenis tumbuhan dimakan daun tuanya dan hanya 9 jenis yang diambil pucuk daunnya untuk dimakan. Jumlah jenis tumbuhan yang dimanfaatkan buah dan bunganya masing-masing 32 dan 31 jenis. Menurut jumlah dan jenis makanannya, primata digolongkan pada dua tipe, yaitu *frugivorous* lebih dominan memakan buah dan *folivorous* lebih dominan memakan daun. Sama halnya bekantan (*Nasalis concolor*), simakobu yang tergolong ke dalam anak suku *colobinae* termasuk primata *folivorus* atau *leaf eater*, artinya lebih banyak makan dedaunan dibandingkan jenis pakan lainnya⁷. Hal ini terkait dengan sistem pencernaan yang unik yaitu lambung simakobu terdiri atas beberapa bagian sehingga mampu mencerna daun-daunan⁸. Simakobu lebih banyak makan daun muda dibandingkan dengan daun tua karena daun muda memiliki kadar air yang lebih banyak dan tingkat kecernaan yang tinggi.⁹

Selain daun, simakobu juga memakan bagian lain, seperti bunga dan buah dari berbagai jenis tumbuhan. Memvariasikan makanan merupakan

Tabel 3. INP Tumbuhan Pakan pada Habitat Simakobu

No.	Nama lokal	Nama Botani	KR (%)	FR (%)	DR (%)	INP (%)
1	Logauna	<i>Knema sumatrana</i>	4.84	5.01	5.9	15.76
2	Alosit	<i>Baccaurea parviflora</i>	5.47	4.6	1.7	11.78
3	Aren	<i>Arenga obtusifolia</i>	6.46	3.62	1.5	11.58
4	Katatairek	<i>Bhesa paniculata</i>	2.73	2.65	6.1	11.47
5	Sibeu munte	<i>Syzygium cf. palembanicum</i>	2.61	2.92	5.2	10.72
6	Pucaiguat	<i>Shorea sp.</i>	3.23	3.06	2.2	8.45
7	Renggeu	<i>Litsea firma</i>	2.48	2.51	2.4	7.34
8	Posa simakalabo	-	2.61	2.51	1.9	7.06
9	Simabakbak	<i>Santiria laevigata</i>	1.86	1.95	1.7	5.51
10	Sipululutuet	<i>Dysoxylum excelsum</i>	1.24	1.39	2.8	5.45

Keterangan: (-) belum teridentifikasi

KR = Kerapatan Relatif, FR = Frekuensi Relatif, DR = Dominansi Relatif

salah satu upaya bagi hewan untuk menjaga kebutuhan nutrisi. Nutrisi yang tidak diperoleh dari suatu jenis tertentu diupayakan untuk diperoleh dari jenis tumbuhan yang lain.⁹

Berdasarkan hasil identifikasi jenis tumbuhan pakan dan pengamatan terhadap aktivitas makan simakobu seperti yang terlihat pada Tabel 1, banyak jenis tumbuhan yang hanya satu bagian tertentu saja yang dimanfaatkan sebagai sumber makanan. Hal ini kemungkinan disebabkan oleh tingkat kesukaan simakobu pada suatu jenis makanan serta siklus musim berbunga dan berbuah pada jenis tertentu yang lama sehingga belum dapat diamati pada saat penelitian. Pada jenis aren, simakobu hanya memakan bagian bunganya saja, meskipun daunnya tersedia sepanjang tahun. Lama waktu pengamatan berpengaruh pada hasil jumlah jenis tumbuhan pakan simakobu. Pada periode pengamatan bulan November 2006–April 2007, hanya terdapat 27 jenis tumbuhan yang dimakan oleh simakobu.¹⁰ Pada waktu pengamatan yang lebih lama, jumlah jenis tumbuhan pakan yang dapat teramati akan lebih banyak karena kesempatan untuk mengamati berbagai periode musim dari suatu jenis tumbuhan lebih luas. Simakobu memiliki sistem pencernaan yang kompleks sehingga beberapa jenis tumbuhan yang buahnya manis dan memiliki kandungan energi yang tinggi tidak dapat dicerna karena bakteri-bakteri yang berperan dalam pencernaan memfermentasikan pakan dengan cepat sehingga terbentuk gas asam dalam perut.⁹

Terdapat juga jenis tumbuhan yang multi-fungsi karena menyediakan beberapa bagiannya sekaligus sebagai sumber makanan. Katatairek (*Bhesa paniculata*), logauna (*Knema sumatrana*), dan ungla (*Aporosa symolocoides*) adalah jenis tumbuhan yang bagiannya paling banyak dimanfaatkan sebagai pakan simakobu. Bagian daun muda, pucuk daun, bunga, dan buah pada jenis-jenis tersebut merupakan makanan simakobu. Suatu jenis tumbuhan yang dimakan pada beberapa bagiannya dapat disebabkan oleh tingkat kesukaan simakobu terhadap bagian tersebut serta ketersediaan pakan pada musim-musim tertentu. Penelitian yang dilakukan terhadap bekantan (*Nasalis concolor*) menyebutkan bahwa pada periode paceklik, monyet tersebut memanfaatkan pakan dengan kualitas gizi rendah tetapi tersedia melimpah seperti daun-daun tua.⁹

Jenis tumbuhan yang bagiannya lebih banyak digunakan sebagai makanan memiliki kemungkinan untuk dimanfaatkan oleh simakobu dalam jangka waktu yang lama. Berbeda halnya apabila hanya satu bagian saja yang dimakan. Simakobu hanya datang ke pohon tersebut pada saat-saat tertentu saja, misalnya pada saat ada daun muda, musim berbunga atau berbuah saja. Pola musim tersebut dapat diketahui melalui pengambilan data fenologi. Fenologi merupakan salah satu variabel yang dapat digunakan untuk mengetahui hubungan antara makanan dan luas wilayah jelajah.⁸

Berdasarkan data yang ada, belum dapat disimpulkan tingkat kesukaan simakobu terhadap jenis tumbuhan pakan. Hal ini disebabkan belum dilakukannya analisis frekuensi makan simakobu pada jenis tertentu.

Struktur dan Komposisi Tumbuhan pada Habitat Simakobu

Habitat simakobu yang dianalisis pada penelitian ini termasuk dalam tipe hutan hujan dataran rendah. Berdasarkan hasil analisis vegetasi, terdapat 156 jenis tumbuhan yang terdapat pada habitat simakobu. Jenis tumbuhan pakan yang dominan dapat dilihat pada Tabel 3.

Dari Tabel 3 dapat diketahui bahwa jenis logauna adalah jenis tumbuhan yang paling mendominasi pada habitat simakobu. Kerapatan jenis logauna adalah 26 individu/ha sehingga jenis ini banyak ditemukan di areal yang merupakan wilayah jelajah simakobu. Frekuensi jenis logauna juga paling besar dibandingkan dengan jenis yang lain, yang berarti bahwa jenis ini memiliki penyebaran yang paling luas di areal habitat simakobu. Logauna merupakan salah satu tumbuhan pakan yang bagian tumbuhannya banyak digunakan simakobu sebagai sumber makanan, yaitu bagian daun muda, pucuk daun, bunga, dan buah. Logauna merupakan jenis tumbuhan yang banyak tersebar pada berbagai tipe hutan di Pulau Siberut. Jenis ini juga termasuk dalam salah satu jenis tumbuhan yang mendukung kepadatan populasi primata pada hutan rawa di Pulau Siberut.¹¹

Jenis tumbuhan lain yang mendominasi habitat simakobu hampir semua diambil bagian daunnya sebagai makanan kecuali jenis aren. Simakobu hanya memakan bunga aren. Berdasarkan

hasil pengamatan selama di lapangan, simakobu hampir selalu berhenti di aren untuk makan apabila terdapat bunga. Simakobu akan tetap berada di aren sampai bunga aren tersebut habis dimakan. Hal ini dapat disebabkan karena pada saat menjadi buah, aren memiliki kandungan sodium atau natrium oksalat terlarut yang tinggi dan apabila terjadi kontak dengan selaput lendir seperti bibir, mulut, dan kerongkongan akan menyerap kalsium dan membentuk kristal tajam kalsium oksalat tak terlarut yang dapat membahayakan satwa liar.¹² Kerapatan individu jenis aren lebih besar dibandingkan dengan jenis lain, yaitu sebesar 34 individu/ha. Namun, frekuensi atau penyebaran jenis ini pada areal habitat simakobu lebih rendah dibandingkan dengan logauna. Hal ini berarti bahwa jenis aren memiliki jumlah individu yang cukup banyak, tetapi penyebarannya hanya di areal tertentu.

Komposisi dan struktur vegetasi pada suatu habitat dapat memengaruhi kepadatan populasi dan struktur sosial pada primata. Penelitian yang dilakukan terhadap *red colubus monkey* (*Procolobus kirkii*) menunjukkan bahwa dinamika populasi dan struktur sosial pada monyet tersebut berkaitan dengan kepadatan, keanekaragaman, dan penyebaran sumber makanan.¹³ Nilai INP berkaitan dengan ketersediaan pakan simakobu pada habitatnya. Semakin tinggi nilai INP suatu jenis maka jenis tersebut makin banyak terdapat di suatu habitat, baik dari frekuensi maupun kerapatan individunya sehingga dapat mencukupi kebutuhan makan bagi simakobu.

Jenis tumbuhan yang terdapat dalam habitat simakobu adalah jenis tumbuhan yang hidup di hutan hujan dataran rendah yang merupakan salah satu tipe habitat yang ada di Pulau Siberut. Habitat tempat tumbuh jenis pakan simakobu memiliki rata-rata curah hujan per tahun sekitar 3,320 mm dengan kelembapan berkisar antara 81–85 % serta suhu rata-rata harian adalah 22°C–31°C. Seperti kondisi tanah di Pulau Siberut pada umumnya, tempat tumbuh tumbuhan tersebut tergolong miskin kandungan hara bila dibandingkan dengan kebanyakan hutan tropis lainnya. Hal ini dikarenakan pada umumnya ketersediaan Sodium dan Mineral lainnya rendah dalam tanah. Oleh sebab itu, pemenuhan kebutuhan hara kebanyakan

berasal dari daun-daun yang lapuk dalam bentuk humus.¹⁴

KESIMPULAN

Jumlah jenis tumbuhan yang dimakan oleh simakobu adalah 116 jenis. Jumlah jenis tumbuhan yang dimakan pada bagian daun muda paling banyak jenisnya yaitu 93 jenis atau 78,81% dari jumlah seluruh tumbuhan pakan simakobu. Jenis yang bagiannya paling banyak dimanfaatkan sebagai pakan simakobu adalah jenis katatairek (*Bhesa paniculata*), logauna (*Knema sumatrana*), dan ungla (*Aporosa symolocoides*). Bagian daun muda, pucuk daun, bunga, dan buah pada jenis-jenis tersebut merupakan makanan simakobu. Berdasarkan hasil analisis vegetasi, jenis tumbuhan pakan yang dominan pada habitat simakobu adalah jenis logauna (*Knema sumatrana*), alosit (*Baccaurea parviflora*), aren (*Arenga obtusifolia*), katatairek (*Bhesa paniculata*), sibeu munte (*Syzygium cf. palembanicum*), pucaiguat (*Shorea* sp.), renggeu (*Litsea firma*), posa simakalabo, simabakbak (*Santiria laevigata*), dan sipululutu (*Dysoxylum excelsum*).

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Yulia, Edith, Ira, pemandu lokal, seluruh staf SCP dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu atas bantuannya selama penelitian berlangsung. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Dr. Endang Tri Margawati atas bimbingannya dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.

DAFTAR PUSTAKA

- ¹Whittaker, D. and R.A. Mittermeier. 2008. Simias concolor. In: IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.1. (www.iucnredlist.org, diakses 15 Maret 2010).
- ²Mittermeier, R.A., J. Wallis, A.B. Rylands, J.U. Ganzhorn, J.F. Oates, E.A. Williamson, E. Palacios, E.W. Heymann, M.C.M. Kierulff, L. Yongcheng, J. Supriatna, C. Roos, S. Walker, L.C. Ortis, and C. Schwitzer. 2009. Primates in Peril. The World's 25 Most Endangered Primates 2008–2010. IUCN/SSC Primate Specialist Group (PSG), International Primatological Society (IPS) dan Conservation International (CI). (www.primates-g.org, diakses 17 Maret 2010).

- ³ Whittaker, D.J. 2006. A conservation action plan for the Mentawai primates. *Primate Conserv.* (20). (<http://www.bioone.org>, diakses 17 Maret 2010).
- ⁴ Paciulli, L.M. 2006. Simakobu or Pig-Tail Snub-Nose Langur. (<http://www.primate-sg.org/concolor07.htm>, diakses 11 Maret 2010).
- ⁵ Paciulli, L.M. 2001. The elusive simakobu monkey. *IPPL News*, 28(3): 13–15.
- ⁶ Soerianegara, I. dan A. Indrawan. 1998. *Ekologi Hutan Indonesia. Laboratorium Ekologi Hutan*. Bogor: Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.
- ⁷ Bismark, M. 1994. *Ekologi Makan dan Perilaku Bekantan (Nasalis larvatus Wurm)* di Hutan Bakau Taman Nasional Kutai, Kalimantan Timur. Disertasi. Institut Pertanian Bogor. Bogor: IPB.
- ⁸ Oates, J. 1995. *Colobine Monkeys: Their Ecology, Behaviour and Evolution*. City University of New York. (<http://www.cambridge.org>, diakses 17 Maret 2010).
- ⁹ Soendjoto, M.A., H.S. Alikodra, M. Bismark, dan H. Setijanto. 2006. Jenis dan Komposisi Pakan Bekantan (*Nasalis larvatus Wurm*) di Hutan Karet Kabupaten Tabalong, Kalimantan Selatan. *Biodiversitas*, 7(1): 34–38
- ¹⁰ Erb. 2007. *Behavioral Ecology of Simakobu Monkeys (Simias concolor) in Northern Siberut, Indonesia*. Progress Report.
- ¹¹ Quinten, M.C., M. Waltert, F. Syamsuri, and J.K. Hodges. 2009. *Peat Swamp Forest Supports High Primate Densities on Siberut Island, Sumatra, Indonesia*. Oryx. Flora and Fauna International
- ¹² Haryanto. 1997. Invasi Langkap (*Arenga obtusifolia*) dan Dampaknya terhadap Keanekaragaman Hayati di Taman Nasional Ujung Kulon Jawa Barat. *Media Konservasi, (Edisi Khusus)*: 95–100
- ¹³ Siex, K.S. and T.T. Struhsaker. 1999. Ecology of The Zanzibar Red Colubus Monkey: Demographic Variability and Habitat Stability. *International Journal of Primatology*, (20)2: 163–192
- ¹⁴ Anonim. 2010. Keadaan Kawasan Siberut. (<http://tamannasionalsiberut.org/>, diakses 18 Maret 2010).

