

ISBN 978-602-0860-28-2

PROSIDING SEMINAR NASIONAL HASIL PENELITIAN

Bandar Lampung, 13 Desember 2018

Tema:

**Diseminasi Hasil Penelitian Dalam Mendukung
Pembangunan Berkelanjutan**



**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS LAMPUNG**

DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar	i
Daftar Isi.....	ii
 Peran Perum Perhutani dalam Pembinaan Masyarakat Sekitar Hutan (Oktarine Melly Aminah Harum, Bainah Sari Dewi, Umy Mayasari, Rafical Cahaya Utama).....	 1-12
 Uji Kandungan Karbohidrat Pasta <i>Nannochloropsis</i> sp. dari Isolat Lampung Mangrove Center pada kultur Skala Intermediet (Tugiyono, Eka Putri Firgiandini, Agus Setiawan, Emy Rusyani)	 13-23
 Keanekaragaman Tumbuhan Pakan Badak Sumatera (<i>Dicerorhinus sumatrensis</i>) di Suaka Rhino Sumatera (SRS) – Taman Nasional Way Kambas (TNWK) (Darlina, Suratman, Zulfi Arsan, Lamijo)	 24-33
 Respons Psikologis Generasi Milenial terhadap <i>Artificial Intelligence</i> dalam Revolusi Industri 4.0 (Rahmah Melati Henry)	 34-48
 Kajian Awal Risiko Pelayaran di Danau Toba Didasarkan pada Kecelakaan Kapal (Rahel Egi Garetno, Suci Yanti IP, Amelia Azwar, Arif Fadillah, Rizky Irvana).....	 49-64
 Teknik Pengenalan Tanda Tidak Langsung Keberadaan Badak Sumatera (<i>Dicerorhinus sumatrensis</i>) di Suaka Rhino Sumatera, Taman Nasional Way Kambas (Nada Risa Zain, Elly L. Rustanti, Nuning Nurcahyani, Zulfi Arsan, Giyono).....	 65-70
 Temuan Jerat Satwa di Jalur Aktif Patroli Berbasis Smart (Spatial Monitoring and Reporting Tool) di Taman Nasional Bukit Barisan Selatan (Evi Kurnia Sari, Elly L. Rustanti, Firdaus Rahman A.)	 71-82
 Uji Kandungan Protein pada Pasta <i>Nannochloropsis</i> sp. Isolat Lampung Mangrove Center pada Kultur Skala Intermediet (Tugiyono, Agus Setiawan, Emy Rusyani, Ika Widyawati)	 83-97

	Halaman
Bentuk Kegiatan Ekonomi Wanita Tani Hutan dalam Meningkatkan Pendapatan Keluarga di Hutan Rakyat Desa Air Kubang Kecamatan Air Naningan Kabupaten Tanggamus (<i>Rini Sari Lubis, Hari Kaskoyo Indra Gumay Febryano, Samsul Bakri</i>).....	98-109
Pertumbuhan Vegetasi Pasca Kebakaran Tahun 1997 di Way Canguk Taman Nasional Bukit Barisan Selatan (<i>Tria Larasati, Suratman, Laji Utoyo, Sukarman</i>).....	110-116
Sistem Pengendalian Intern Pemerintah Terhadap Akuntabilitas Pengelolaan Keuangan Dana Desa: Survey Pada Desa Sembawa Kabupaten Banyuasin (<i>Sukmini Hartati, Rita Martini, Zulkifli Zulkifli, Endah Widyastuti</i>).....	117-128
Kualitas Pasta <i>Nannoschloropsis</i> sp. Isolat dari Lampung Mangrove Center (LMC) Berdasarkan Uji Kandungan Lemak (<i>Tugiyono, Agus Setiawan, Emy Rusyani, Steviolita Wijayanti</i>).....	129-141
Teknik Pengamatan Gajah dengan Pola Pergerakan Gajah Sumatera (<i>Elephas maximus sumatranus</i>) dengan Teknologi GPS Collar di Hutan Lindung Register 39 KPH IX Kota Agung Utara (<i>Dicky Afrizal, Elly Lestari Rustiati, Beno Fariza Syahri</i>)	142-150
Desain Galangan untuk Pembangunan dan Reparasi Kapal di Danau Toba (<i>Kukuh Izatullah E.H.A., Amelia Azwar, Suci Yanti I.P., Arif Fadillah, Rizky Irvana</i>)	151-169
Preparasi dan Karakterisasi Biosorben Xhantat dari Bagas Tebu untuk Menjerap Logam Berat (<i>Sari, N.P., Iryani, D.A., Darmansyah, Ginting S.B.</i>).....	170-180
Jenis Tumbuhan Pakan Badak Sumatera (<i>Dicerhorinus sumatrensis</i>) di Tambling Wildlife Nature Conservation (TWNC), Taman Nasional Bukit Barisan Selatan (<i>Edi Santoso, Priyambodo, Elly L. Rustiati, Ardi Bayu Firmansyah, Ickuk Jo Lasito</i>).....	181-186
Analisis Varians untuk Data tak Lengkap pada Rancangan Strip Plot menggunakan Pendekatan Satterhwaite-Cochran (<i>Khoirin Nisa, Mustofa Usman, Warsono, Nurmaita Hamsyiah</i>).....	187-198

	Halaman
Relasi Sapaan dan Faktor-Faktor Sosial Budaya Masyarakat Lampung (<i>Iing Sunarti, Sumarti, Bambang Riadi</i>)	199-210
Analisis Bidang Gelincir dan Zona Tersaturasi Air dengan Metode Resivitas pada Daerah Panas Bumi Ulubelu (<i>Nana Maulana, Martin Ridwan, Desta Amanda Nuraini, Bagus Sapto Mulyanto</i>)	211-219
Kombinasi Proses Absorpsi Gas CO ₂ secara Kimia menggunakan Larutan Na ₂ CO ₃ dan Biologi menggunakan Mikro Alga <i>Spirulina</i> sp. Skala Laboratorium (<i>Francisca Rica Sidauruk dan Elida Purba</i>)	220-232
Persemaian dan Pemanenan Kayu di Perum Perhutani Divisi Regional I Jawa Tengah (<i>Rafical Cahaya Utama, Bainah Sari Dewi, Oktarine Melly Aminah Harum, Umy Mayasari</i>)	233-244
Keterbasahan Bambu Kuning, Bambu Hitam dan Bambu Betung (<i>Candra Murti Ayuningtyas, Wahyu Hidayat, Slamet Budi Yuwono, Indra Gumay Febryano</i>)	245-253
Manfaat Minuman Jahe Merah dalam Mengurangi <i>Dismenoria Primer</i> pada Siswi SMA Muhammadiyah 2 Bandar Lampung (<i>Ana Mariza dan Sunarsih</i>)	254-259
Pengaruh Lama Pemutihan terhadap Karakteristik Pulp dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Hasil Pemasakan secara Formacell (<i>Sri Hidayati, Ribut Sugiharto dan Ahmad Sapta Zundar</i>).....	260-267
Pengaruh Tekanan dan Ukuran Partikel terhadap Karakteristik Pellet Biomassa dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) (<i>I Made Darma Duta Laksana, Agus Haryanto, Sugeng Triyono, Tamrin</i>).....	268-279
Multiplier Effect dari Pembangunan dan Pengelolaan Infrastruktur Jalan Pertanian Berkelanjutan di Provinsi Jambi (<i>Adi Rahman</i>)	280-289
Perancangan Enterprise Architecture berdasarkan The Open Group Architecture Framework (TOGAF) dan Content Framework (<i>Rika Febri Sasmita dan R.Z. Abdul Aziz</i>)	290-299

	Halaman
Desain Sewage Tank untuk Kapal-Kapal Non Baja di Danau Toba (<i>Suci Yanti I.P., Rahel Egi Garetno, Amelia Azwar, Arif Fadillah, Rizky Irvana</i>)	300-314
Penggunaan Scleroderma dictyosporum untuk Pertumbuhan Bibit Mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i>) (<i>Resti Ati Lestari, Melya Riniarti, Afif Bintoro</i>).....	315-320
Efektivitas Penggunaan Media Adobe Flash CS6 dalam Pembelajaran Bahasa Lampung Materi Pengenalan Aksara Lampung di Sekolah Dasar (<i>Yulina dan Khusnul Khotimah</i>)	321-327
Analisis Ability To Pay (ATP) dan Wilingness To Pay (WTP) Kereta Bandara Radin Inten II-Stasiun Tanjung Karang (<i>Diana Nur' Afni, Aleksander Purba, Chatarina Niken DWSBU</i>).....	328-342
Studi Karakteristik Habitat Kalong (<i>Pteropus vampyrus</i>) di Pulau Mutiara Teluk Semaka Kabupaten Tanggamus (<i>Ika Suci Eliyani, Gunardi D. Winarno, dan Sugeng P. Harianto</i>)	343-353
Jenis Tumbuhan dengan Daya Serap Karbon Tinggi di Tambling Wildlife Nature Conservation (TWNC), Taman Nasional Bukit Barisan Selatan (<i>Salih Alimudin, Elly Lestari Rustiati, Maria Edna Herawati, Akhmad Basori</i>).....	354-362
Penerapan Program Linear pada Lahan Hutan Rakyat Kelompok Tani Tunas Karya II di Desa Air Kubang Kecamatan Air Naningan Kabupaten Tanggamus (<i>Hasanatul Diah Eka Wuri, Hari Kaskoyo, Susni Herwanti</i>)	363-373
Sistem Informasi Penilaian Kesehatan Hutan Berbasis Web dengan Framework Laralevel (<i>Aristoteles, Rahmat Safe'i, Kurnia Muludi, Deddy Pratama, dan Rico Andriani</i>).....	374-390
Pengaruh Motivasi Intrinsik dan Ekstrinsik Siswa Terhadap Efikasi Diri Siswa: Studi pada SMP Negeri di Provinsi Lampung (<i>Hasan Hariri, Een Y. Haenilah, Riswanti Rini, Dedy H. Karwan</i>)	391-402

	Halaman
Studi Kemelimpahan Arthropoda Dan Keterjadian Penyakit Moler Pada Bawang Merah Terdampak Plant Growth Promoting Bacteria Studi Kemelimpahan Arthropoda Dan Keterjadian Penyakit Moler Pada Bawang Merah Terdampak Plant Growth Promoting Bacteria (<i>Suskandini R. Dirmawati, Lestari Wibowo, Agus M. Hariri, Purnomo, Radik Suhardjo, Bagus Rizki Ramadhan, Desta Natalia</i>).....	403-414
Pengaruh Olah Tanah Dan Aplikasui Mulsa Untuk Peningkatan Produksi Kedelai Di Lahan Sub Optimal (<i>Widia Rini Hartari, Zullkarnaen, Etik Puji Handayani, dan Ishak Yuarsah</i>)	415-424
Pengaruh Kombinasi Cara Olah Tanah Dan Mulsa Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Padi Gogo (<i>Oryza sativa L.</i>) Pada Lahan Kering Masam (<i>Jamaludin, Bigi Undadraja, Rakhmiati, dan Ishak Juarsah</i>)	425-433
Pemberian Umpan Balik (Feedback) Secara Lisan Dalam Pembelajaran Grammar Toefl Dengan Menggunakan Aplikasi Nst Toefl Explorer Di Stkip Pgri Pasuruan (<i>Barotun Mabaroh, Diah Anita Pusparini</i>).....	434-443
Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk N Dan Jarak Tanam Terhadap Produksi Jagung Di Lahan Sub-Optimal (<i>Fizzaria Khasbullah, Fikri Syahputra, Ishak Juarsah, Yatmin</i>)	444-454
Skrining Fitokimia Terhadap Ekstrak Etanol Batang Pepaya (<i>Carica Papaya L.</i>) Yang Berpotensi Sebagai Obat (<i>Annisa Primadiamanti, Diah Astika Winahyu</i>)	455-462
Pengaruh Rasio Pelarut Membran Selulosa Asetat Termodifikasi Zeolit Dan Aplikasinya Pada Proses Upgrading Biogas (<i>D. A. Iryani, A. Firmansyah, A. K. Jaya, S. Br. Ginting, N. L. G. Ratna, U. Hasanudin</i>).....	463-476
Rekayasa Proses Pengolahan Puree Cabai Merah (<i>Dharia Renate dan Edo Saputra</i>)	477-483
Pengaruh Matakuliah Ekonomi Umkm Dan Kewirausahaan Terhadap Minat Mahasiswa Berwirausaha (<i>Elmira Febri Darmayanti, Sri Retnaning Rahayu</i>)	484-494
Kompetensi Pasutri dan Sosialisasi Budaya Transmigran Jawa dalam Latar Budaya Majemuk di Lampung (<i>Nina Yudha Aryanti</i>)	495-506

	Halaman
Determinan Efektivitas Audit Internal Pada Inspektorat Provinsi Sumatera Selatan (<i>Henny Yulsiati, Yuli Antina Aryani, Anggeraini Oktarida</i>).....	507-522
Aktivitas Antimikoba Poduk Etanolisis Minyak Inti Sawit Yang Ditambah Asam Oganik (<i>Murhadi, Suharyono AS, Sri Hidayati, dan Pamela Merti A</i>).....	523-533
Efek Penambahan Glukosa Dan Ekstrak Kayu Manis (<i>Cinnamomum burmannii</i>) Terhadap Karakteristik Organoleptik Minuman Probiotik Dari Kulit Nanas Madu (<i>Ananascomosus. L</i>) (<i>Samsul Rizal, Fibra Nurainy, Suharyono, dan Meta Aquarista Galia</i>).....	534-546
Phylogenetic Analysis Of Four Local Genetic Source Of Rice Lines Potential As Hybrid Parents (<i>Saiful Hikam, Paul B. Timotiwu, Yohannes C. Ginting</i>)	547-556
Analisis Faktor Internal Dan Eksternal Terhadap Efisiensi Perbankan Di Indonesia Periode 2013-2017 (Dalam Rangka Persiapan Implementasi Asean Banking Integration) (<i>Sujarwo</i>).....	557-567
Kajian Pertumbuhan Mikroalga <i>Spirulina</i> sp. pada Media Limbah Cair Industri Karet Remah yang Diatur Salinitasnya (<i>Otik Nawansih, Sri Hidayati, Tanto Pratondo Utomo, Riki Satria Rainaudi</i>)	568-579
Peran Masyarakat Dalam Perlindungan Anak (<i>Wiwik Puji Mulyani, Nurhadi, Harsoyo, Tri Winarni Soenarto Putri, Sisparyadi</i>)	580-593
Modifikasi Proses Pemasakan Nasi untuk Menghasilkan Nasi yang Sehat untuk Penderita Diabetes (<i>Samsu U Nurdin, Siska Setia Ningrum, Subeki, Sussi Astuti, Asep Sukohar</i>)	594-606
Pengaruh Penerapan Pemahaman, Kepatuhan Wajib Pajak Di Kota Palembang Tahun Terhadap Penerapan Self Assessment System 2018 (<i>Faridah, Kiagus Zainal Arifin, Sandrayati</i>)	607-617

	Halaman
Penilaian Indikator Biodiversitas dalam Menilai Status Kesehatan Hutan di Resort Pemerihan Taman Nasional Bukit Barisan Selatan: ”Keanekaragaman Jenis Pohon” <i>(Rahmat Safe’i, Christine Wulandari, Hari Kaskoyo, Hasbiyan Erly)...</i>	617-627
Uji Ketahanan Pasta <i>Nannochloropsis</i> sp. Isolat Lampung Mangrove Center (LMC) pada Kultur Skala Intermediet <i>(Tugiyono, Emy Rusyani, Siti Nurjannah)</i>	628-640

**TEKNIK PENGENALAN TANDA TIDAK LANGSUNG KEBERADAAN BADAK
SUMATERA (*Dicerorhinus sumatrensis*) di SUAKA RHINO SUMATERA, TAMAN
NASIONAL WAY KAMBAS**

**TECHNIQUES THE DISCOVERY OF INDIRECT MARKS FROM THE SUMATRAN
RHINO (*Dicerorhinus sumatrensis*) IN SUMATRAN RHINO SANCTUARY WAY
KAMBAS NATIONAL PARK**

Nada Risa Zain¹, Elly, L. Rustiati¹, Nuning Nurcahyani¹, Zulfi Arsan², Giyono²

¹Jurusan Biologi, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung
Jl. Soemantri Brojonegoro, No.1 Bandar Lampung, 35145. ²Suaka Rhino Sumatera, Yayasan
Badak Indonesia, Taman Nasional Way Kambas.

email : nadarisa17@gmail.com

ABSTRAK

Badak sumatera (Dicerorhinus sumatrensis) merupakan spesies badak terkecil di dunia merupakan satu dari 5 spesies badak yang masih mampu bertahan dari kepunahan selain badak Jawa. Badak sumatera terdaftar dalam Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (*CITES*) Apendiks I sejak tahun 1975. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik tanda tidak langsung badak sumatera, pada bulan Januari – Februari 2018 di Suaka Rhino Sumatera, Taman Nasional Way Kambas. Karakteristik tanda tidak langsung termasuk gesekan badan, bekas urinasi, tapak kaki. Tanda tidak langsung badak sumatera berperan dalam penandaan teritori, menarik pasangan, serta membedakan karakteristik tiap individu badak sumatera.

Kata kunci—Badak sumatera, tanda tidak langsung, Suaka Rhino Sumatera, Taman Nasional Way Kambas

Abstract—The Sumatran rhino (*Dicerorhinus sumatrensis*) is the smallest rhino species in the world, which is one of 5 rhino species that are still able to survive extinction in addition to the Javan rhino. The Sumatran rhino is registered in the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (*CITES*) Appendix I since 1975. Research was conducted to learn the indirect signs of the sumatran rhino including their characteristics. Research was done in January - February 2018 at the Sumatra Rhino Sanctuary, Way Kambas National Park. Observations were carried out by measuring indirect signs found, including body friction, urine spray, footprints. The indirect signs of sumatran rhino is used to mark territories, attract mates, and distinguish the characteristics of each individual Sumatran rhino

Keyword—Sumatran rhino, indirect sign, Sumatra Rhino Sanctuary, Way Kambas National Park

PENDAHULUAN

Suaka Rhino Sumatera (SRS) adalah suatu lembaga konservasi semi in-situ yang dinaungi oleh Taman Nasional Way Kambas (TNWK) bekerja sama dengan Yayasan Badak Indonesia (YABI) untuk menyediakan kawasan yang sangat luas dan lebih alami, yang diharapkan akan membuat badak sumatera (*Dicerorhinus sumatrensis*) yang sudah terancam punah ini dapat berkembang biak, mempertahankan hidupnya, kebutuhan pakan terpenuhi, mendapatkan areal jelajah yang luas, serta habitat yang lebih alami. Pemeliharaan sealami mungkin

adalah upaya untuk meningkatkan kesejahteraan dan reproduksi badak, sehingga mendekati kondisi normal seperti di habitat alamnya. Suaka Rhino Sumatera mencoba untuk mengungkap semua fakta informasi tentang badak sumatera secara ilmiah sehingga diharapkan menjadi pusat riset dan pengembangbiakan badak. Suaka Rhino Sumatera berupa kandang berhutan seluas 100 ha, yang terbagi menjadi 10 petak, dan dikelilingi oleh pagar beraliran listrik, guna mengamankan badak di dalam kawasan tersebut, serta mencegah gangguan satwa liar.

Badak sumatera (*Dicerorhinus sumatrensis*) merupakan salah satu spesies badak yang dimiliki Indonesia selain badak jawa (*Rhinoceros sondaicus*). Badak sumatera juga merupakan spesies badak terkecil di dunia merupakan satu dari 5 spesies badak yang masih mampu bertahan dari kepunahan selain badak jawa (Strien, 1974; Groves *et al*, 2010; Goossens *et al*, 2013), badak india, badak hitam afrika, dan badak putih afrika. Diperkirakan populasi badak bercula dua ini hanya berkisar antara 220-275 ekor. *International Union for Conservation of Nature and Natural Resources* (IUCN) Redlist memasukkan badak sumatera (*Dicerorhinus sumatrensis*) dalam daftar status konservasi *critically endangered* (kritis; CE). Selain itu, badak sumatera juga terdaftar dalam *Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora* (CITES) Apendiks I sejak tahun 1975. CITES Apendiks I berarti badak sumatera dilindungi secara internasional dari segala bentuk perdagangan (CITES, 2011).

Adapun tujuan dari pengamatan ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mempelajari ciri-ciri dan bentuk keberadaan badak sumatera
2. Untuk mengetahui daerah teritori badak sumatera
3. Untuk membedakan karakteristik tiap individu badak sumatera

METODE

Pengamatan dilakukan pada tanggal 18 Januari 2018 – 21 Februari 2018 di Suaka Rhino Sumatera, Taman Nasional Way Kambas. Dimulai setiap hari pada pukul 07:00 - 11:00 WIB dan 13:00 -16:00 WIB. Terdapat 2 ekor badak jantan yaitu Harapan, Andatu dan 3 ekor betina yaitu Bina, Ratu, dan Delilah..

Pengamatan dilakukan dengan cara berjalan di sepanjang jalan setapak yang ada di hutan. Tahapan kerja yang dilakukan dalam pengamatan yaitu :

1. Pengukuran gesekan tubuh badak sumatera yang terdapat di pohon (lumpur), *Urine spray* yang masih segar, tapak kaki
2. Pengambilan gambar dari setiap temuan tanda tidak langsung di hutan
3. Analisis data secara deskriptif.

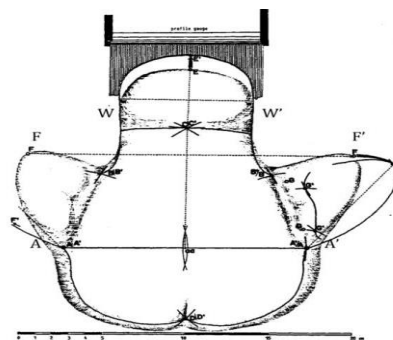
HASIL DAN PEMBAHASAN

Suaka Rhino Sumatera dikatakan sebagai kontrol positif tanda tidak langsung keberadaan badak sumatera, karena data sekunder badak sumatera seperti tapak kaki, gesekan badan, gesekan cula, *urine spray*, kubangan, feses, pelintiran, patahan, dan gigitan sudah pasti ditemukan dengan luas jelajah yang hanya mencapai 10 ha setiap badak. Berbeda dengan di hutan yang merupakan kontrol negatif, dimana tanda sekunder badak sulit ditemukan karena merupakan badak liar yang biasanya hanya ditemukan pada *Camera trap* dan hampir tidak dijumpai secara langsung oleh petugas Taman Nasional atau Lembaga Swadaya Masyarakat. Pengamatan dilakukan dengan didampingi serta adanya informasi dari *keeper* dan dokter. Tiap badak memiliki karakteristik yang berbeda setiap individu antara jantan, betina, remaja, dan anakan.

A. Hasil Pengukuran

1. Tapak Kaki Badak Sumatera

Pada pengukuran jejak badak sumatera dilakukan dengan mengukur kuku-kuku badak selama pengamatan. Masing-masing jejak yang ditemui diambil beberapa jejak terbaik yang diukur berdasarkan cara pengukuran yang diperkenalkan oleh Strien pada penelitiannya.



Gambar 1. Teknik pengukuran jejak yang diperkenalkan oleh Strien (1985)

Keterangan : W^W = panjang kaki tengah

F^F = panjang kuku samping

A^A = jarak antar kedua sisi kuku

Tabel 1. Hasil pengukuran tapak kaki badak sumatera

Hari / tanggal	Nama badak	Jenis kelamin	Umur (tahun)	Jejak kaki (cm)		
				W^W	F^F	A^A
Minggu, 21-1-2018	Delilah	Betina	2	8	19	16
Minggu, 21-1-2018	Ratu	Betina	15-18	8	21,5	18
Selasa, 23-1-2018	Bina	Betina	32	10	25	18
Jumat, 26-1-2018	Harapan	Jantan	10	11	24	18
Senin, 29-1-2018	Andatu	Jantan	6	11	24	16

2. Luasan *Urine Spray* Badak Sumatera

Urine spray adalah *urine* yang disemprotkan pada daun atau semak. *Urine spray* dikeluarkan pada saat badak stres, birahi, merasa terganggu, menarik perhatian pasangan dan menandai daerah teritori. Menurut beberapa pengamatan diketahui bahwa *urine spray* badak jantan lebih tinggi daripada badak betina.

Tabel 2. Hasil pengukuran *urine spray* badak sumatera

Hari / tanggal	Nama badak	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Tinggi (cm)
Minggu/21-1-2018	Delilah	300	159	106
Senin/22-1-2018	Ratu	365	145	130
Selasa/23-1-2018	Bina	320	120	116
Jumat/26-1-2018	Harapan	300	200	150
Sabtu/17-2-2018	Harapan	668	228	175
Senin/29-1-2018	Andatu	500	270	180
Minggu/18-2-2018	Andatu	500	300	160

3. Tinggi Badan Badak Sumatera

Pengukuran tinggi badan badak sumatera bertujuan untuk membedakan tiap individu. Diduga bahwa apabila luasan *urine spray* lebih tinggi daripada tinggi badan, maka badak tersebut sedang menarik perhatian lawan jenis (merasa dirinya gagah).

Tabel 3. Hasil pengukuran tinggi badan badak sumatera

Hari/tanggal	Nama badak	Tinggi badan (cm)
Kamis, 15-2-1018	Harapan	130.5
Kamis, 15-2-1018	Andatu	120
Jum'at, 16-2-2018	Bina	128
Jum'at, 16-2-2018	Ratu	110
Jum'at, 16-2-2018	Delilah	116

B. Hasil Temuan

Hasil temuan yang didapatkan di hutan berupa kubangan, defekasi, pelintiran, gesekan cula, gigitan, serta patahan sapling.



Gambar 2. Kubangan Andatu.



Gambar 3. Pelintiran



Gambar 4. Kopian (*Antidesma montanum*)



Gambar 5. Defekasi



Gambar 6. Gesekan cula



Gambar 7. Tapak kaki Andatu

KESIMPULAN

Dari hasil pengamatan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa semua tanda tidak langsung dan hasil temuan digunakan badak untuk menandai teritori dan menarik pasangan. Suaka Rhino Sumatera sebagai kontrol positif badak sumatera sehingga hasil pengamatan tanda tidak langsung ini dapat digunakan sebagai informasi tim rhino dan masyarakat.

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberi kesempatan ini. Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Nuning Nurcahyani selaku pembimbing 1
2. Dra. Elly L. Rustiati, M.Sc yang telah memberi motivasi dan arahan
3. Drh. Zulfi Arsan selaku pembimbing 2 dan tim medis SRS
4. *Keeper* yang telah membantu dalam pengamatan

DAFTAR PUSTAKA

Convention on International Trade in Endangered Species of Wild fauna and Flora (CITES). 2011. *Apendik I, II and III CITES 2011*. <http://www.cites.org/eng/resources/species.html> (Diunduh pada Tanggal 10 Oktober 2011).

Goossens B, Salgado- lynn M, Rovie – ryan JJ, Ahmad A, Payne J, Zainuddin ZZ, Nathan SSS, Ambu LN. 2013. *Genetics and the last stand of the Sumatran rhinoceros Dicerorhinus sumatrensis*. *Oryx* 47, 340 – 344.

Groves CP, P. Fernando, J. Robovsky. 2010. *The Sixth Rhino: A Taxonomic Re-Assessment of the Critically Endangered Northern White Rhinoceros*. *PloSONE* April 2010, Volume 5, Issue 4, e9703

Strien N,J,V., 1974. *Dicerorhinus sumatrensis (Fischer) The Sumatran or Two Horned Asiatic Rhinoceros : a Study of Literatur*. Wegeningen.