

**LEMBAR PENGESAHAN
PUBLIKASI ARTIKEL MELALUI PRESENTASI ORAL
DALAM SEMINAR NASIONAL**

Judul Artikel : *DNA Extraction for Phylogenetic Study of Badak Sumatera in Sumatran Rhino Sanctuary, Way Kambas National Park*
Dipresentasikan dalam: Seminar Nasional dan Rapat Tahunan (SEMIRATA) Bidang MIPA BKSPTN Barat Tahun 2018
Pelaksanaan Seminar : 4 s.d. 6 2018
Penyelenggara : Universitas Sumatera Utara bekerja sama dengan BKS PTN Barat
Nama Penulis : Priyambodo, M.Sc.
NIP. : 198611142015041003
Fak./Jur. : MIPA/Biologi
Nama Tim Penulis : Dra. Elly L. Rustiati, M.Sc.; Dian Neli Pratiwi; Lathifah Noor Zahrah; drh. Ni Made Ferawati; drh. Agvinta Nilam

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi,

Bandar Lampung, 20 Januari 2020
Penulis,



Drs. M. Kanedi, M.Si.
NIP 196101121991031002



Priyambodo, M.Sc.
NIP 198611142015041003

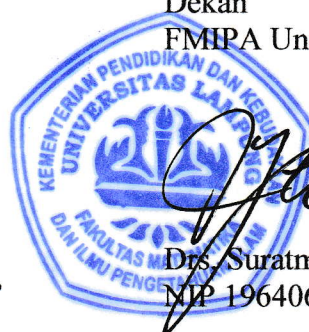
Menyetujui,

Ketua LPPM
Universitas Lampung,


Dekan
FMIPA Universitas Lampung,



Dr. Ir. Lusmeilia Afriani, D.E.A.
NIP 196505101993032008



Dr. Suratman, M.Sc.
NIP 196406041990031002

 DOKUMENTASI LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT UNIVERSITAS LAMPUNG	
TGL	27-1-2020
NO. ISVEN	000/P/B/N/FMIPA/2020
JENIS	Prosiding
PARAF	st

**PENGESAHAN
PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH**



**Judul Artikel:
DNA Extraction for Phylogenetic Study of Badak Sumatera in
Sumatran Rhino Sanctuary, Way Kambas National Park**

**Dipresentasikan oral pada:
Seminar Nasional dan Rapat Tahunan (SEMIRATA) Bidang MIPA
BKSPN Barat Tahun 2018**

**Tim Penulis:
Priyambodo, S.Pd., M.Sc.
Dra. Elly L. Rustiati, M.Sc.
Dian Neli Pratiwi
Lathifah Noor Zahrah
drh. Ni Made Ferawati
drh. Agvinta Nilam**

**UNIVERSITAS LAMPUNG
2020**

DNA Extraction for Phylogenetic Study of Badak Sumatera di Sumatran Rhino Sanctuary, Way Kambas National Park

Ekstraksi DNA Badak Sumatera sebagai Bahan Kajian Filogenetik di Suaka Rhino Sumatera, Taman Nasional Way Kambas

Priyambodo¹, Elly L. Rustiati¹, Dian N. Pratiwi¹, Lathifah N. Zahrah¹, Zulfi Arsan², Ni Made Ferawati², Agvinta Nilam²

¹Biology Department, Faculty of Mathematic and Natural Sciences, Univesitas Lampung

²Sumatran Rhino Sanctuary, Way Kambas National Park

priyambodo@fmipa.unila.ac.id

ABSTRACT

Epithelial cells from fecal material samples provide a convenient source of DNA for phylogenetic studies. This study aimed to develop a convenient method to obtain epithelial cells from fecal material samples to be used as a source of DNA, and to evaluate the stability of the fecal DNA of badak sumatera based on time series sampling activity. The sampling procedures used swab method with DETs buffer as buffer solution. DNA extraction was done by commercial procedure of QIAMStool DNA extraction kit. DNA molecules was visualized on 1% agarose gel electrophoresis by digidoc. The results showed DNA band on first and second sampling period, but missed the DNA band on third period. The missing DNA band on third sampling period caused by biodegradation of fecal material samples.

Key words: epithelial cells, DNA extraction.

ABSTRAK

Sel epitel dari sampel feses menyimpan potensi besar sebagai sumber DNA bagi kajian filogenetik. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan metode yang tepat untuk mengoptimalkan sampel feses sebagai sumber DNA, dan melakukan evaluasi terkait stabilitas fecal DNA badak sumatera berdasarkan serial waktu pengambilan sampel. Ekstraksi DNA dilakukan berdasarkan prosedur komersial dari QIAMStool DNA extraction kit. Molekul DNA dilihat dengan elektroforesis gel agarosa 1% menggunakan digidoc. Hasil elektroforesis menunjukkan adanya DNA pada hari pertama dan kedua periode pengambilan, namun tidak terlihat adanya DNA pada periode pengambilan sampel ketiga. Biodegradasi sampel feses ditengarai merupakan penyebab kegagalan tidak berhasilnya ekstraksi DNA pada periode pengambilan sampel ketiga.

Kata kunci: sel epitel, ekstraksi DNA.

RANGKAIAN KEGIATAN SEMIRATA ICST 2018

Jumat, 4 Mei 2018

WAKTU (WIB)	KEGIATAN	TEMPAT
08.00 – 18.00	Registrasi Peserta Seminar	Aula Serbaguna FMIPA USU
18.00 – 19.00	Penerima tamu mengantar tamu ke tempat masing-masing	
19.00 – 19.10	Tari persembahan dan Tari Tradisional	Gedung Raja Inal Kantor Gubernur SUMUT Jl.Pangeran Dipenogoro No.30 Medan
19.10 – 19.15	Doa	
19.15 – 19.20	Kata Sambutan Ketua Panitia	
19.30 – 19.40	Kata Sambutan dari ketua BKS PTN Wilayah Barat	
19.20 – 19.30	Kata Sambutan & Membuka Acara SEMIRATA ICST Dari Gubernur Sumut	
19.30 – 19.40	Pemberian cinderamata dari Panitia untuk Gubernur	
19.50 – 21.00	Makan malam & Hiburan	
21.00	Penutup	

Sabtu, 5 Mei 2018

WAKTU (WIB)	KEGIATAN	TEMPAT
07.00 – 08.00	Registrasi ulang Peserta Seminar	Medan International Convention Center (MICC)
08.00 – 08.05	Pembukaan	
08.05 – 08.10	Menyanyikan Lagu Indonesia Raya	
08.10 – 08.15	Doa	
08.15 – 08.30	Tarian Persembahan	
08.30 – 08.40	Laporan Ketua Panitia SEMIRATA ICST 2018	
08.40 – 08.50	Kata Sambutan dan Pembukaan Semirata ICST 2018 oleh Rektor USU	
08.50 – 09.00	Pemberian Cenderamata kepada <i>KEYNOTE SPEAKERS</i>	
09.00 – 09.15	Coffee Break	
09.15 – 09.55	Plenary Session 1. Prof. Milagros Baldemor	
09.55 – 10.35	Plenary Session 2. Prof. Ishak Ahmad	
10.35 – 11.15	Plenary Session 3. Prof. Rachel Schwartz	
11.15 – 12.00	Plenary Session 4. Dr. Tulus Ikhsan Nst	
12.00 – 13.00	ISHOMA	
13.00 – 15.50	Rapat Tahunan Dekan FMIPA BKS Wilayah Barat	Fourpoint by Sheraton
	Rapat Tahunan Ketua Jurusan/Ketua Prodi	
	Seminar Paralel	MICC Sofyan Saka Hotel Hotel Grand Jamee
15.50 – 16.00	Penutupan	Di ruangan seminar masing-masing

Minggu, 6 Mei 2018

WAKTU (WIB)	KEGIATAN	TEMPAT
06.00 – 07.30	Registrasi ulang peserta Field trip	FMIPA USU
07.30 – selesai	Field trip Agrowisata Tanah Karo	Berastagi



SERTIFIKAT

diberikan kepada:

PRIYAMBODO

atas partisipasinya sebagai

Pemakalah Oral

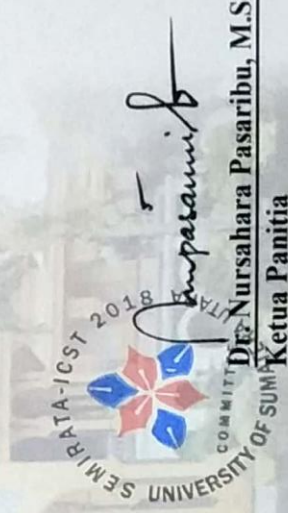
Pada Kegiatan SEMIRATA 2018 Bidang MIPA Wilayah Barat

“Peran Sains dan Teknologi dalam Mendukung Persatuan, Kesatuan, dan Daya Saing Bangsa”

Medan International Convention Center (MICC), Medan 4-6 Mei 2018



BKS P
Dr. Feuku M. Iqbalyah, M.Sc
Ketua BKS PTN MIPA



SEMIRATA-ICST 2018
COMMITTEE
UNIVERSITY OF SUMATRA
Dr. Nursahara Pasaribu, M.Sc
Ketua Panitia





Nomor : 011/FMIPA/SEMIRATA-ICST/2018
Perihal : Surat Undangan
Lampiran : -

06 April 2018

Kepada Yth:
Priyambodo
Departemen Biologi
Universitas Lampung

Dengan hormat,
Kami Panitia Seminar Nasional dan Rapat Tahunan (SEMIRATA) BKS-PTN Wilayah Barat Bidang MIPA 2018, dengan senang hati menginformasikan bahwa abstrak anda yang berjudul:

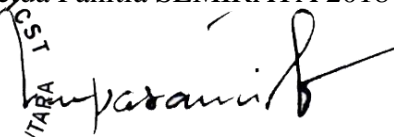
Judul : **“DNA Extraction for Phylogenetic Study of Badak Sumatera at Sumatran Rhino Sanctuary, Way Kambas National Park”**
Author : Priyambodo*, Elly Lestari Rustiati, Dian N. Pratiwi, Lathifah N. Zahrah, Zulfi Arsan, Vera, Nilam

Telah diterima dan dinyatakan layak untuk dipresentasikan pada kegiatan SEMIRATA BKS-PTN MIPA 2018

Tanggal : 4-6 Mei 2018
(Pendaftaran ulang dibuka 4 Mei 2018 pukul 13.00 WIB)
Tempat : Medan International Convention Center (MICC)
Jalan Gagak Hitam No. 1 Medan, Sumatera Utara

Selanjutnya saudara diminta untuk mengikuti perkembangan kegiatan ini secara online melalui website <https://ocs.usu.ac.id/SEMIRATA-BKS-PTN/SEMIRATA-BKS-PTN> .

Demikian surat undangan ini kami sampaikan, terimakasih atas keikutsertaannya dalam kegiatan ini. Kami tunggu kehadirannya di Medan.

Hormat kami,
Ketua Panitia SEMIRATA 2018

Dr. Nursahara Pasaribu, M.Sc