



# **PEMBUATAN BANK DNA GAJAH SUMATERA (*Elephas maximus sumatrensis*) DI PUSAT LATIHAN GAJAH TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS**

**Priyambodo<sup>1</sup>, Elly L. Rustiati<sup>1</sup>, Nuning Nurcahyani<sup>1</sup>, Dedi Candra<sup>2</sup>, Siti Asiyah<sup>1</sup>**

**<sup>1</sup>Jurusan Biologi FMIPA Universitas Lampung**

**<sup>2</sup>Pusat Latihan Gajah Taman Nasional Way Kambas**





# Abstrak

## PEMBUATAN BANK DNA GAJAH SUMATERA (*Elephas maximus sumatrensis*) DI PUSAT LATIHAN GAJAH TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS

Priyambodo<sup>1\*</sup>, Elly L. Rustiati<sup>1</sup>, Nuning Nurcahyani<sup>1</sup>, Dedi Candra<sup>2</sup>, Siti Asiyah<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Jurusan Biologi, FMIPA Universitas Lampung

<sup>2</sup>Pusat Latihan Gajah Taman Nasional Way Kambas, Lampung

\*[priyambodo@fmipa.unila.ac.id](mailto:priyambodo@fmipa.unila.ac.id)

### ABSTRAK

Penobatan Taman Nasional Way Kambas (TNWK) sebagai *ASEAN Heritage Park* berimbas pada kewajiban untuk berkontribusi menyeluruh dalam kegiatan konservasi satwa kunci yang berhabitat di taman nasional, termasuk gajah sumatera. Upaya konservasi gajah sumatera secara genetik dilakukan dengan konstruksi peta filogenetik gajah sumatera tangkapan di Pusat Latihan Gajah (PLG) TNWK yang berujung pada lahirnya *breeding policy* yang dapat meningkatkan keragaman genetik dalam populasi. Pembuatan Bank *Deoxyribo Nucleic Acid* (DNA) gajah sumatera di PLG TNWK merupakan langkah awal uji lanjut dalam konstruksi peta filogenetik gajah. DNA telah berhasil diisolasi dari 63 individu gajah sumatera di PLG TNWK dengan metode kolom berdasarkan protokol QIAGEN DNA Easy Kit. Bank DNA hasil isolasi selanjutnya akan dijadikan sebagai bahan dasar amplifikasi dan uji molekuler lebih lanjut. DNA hasil isolasi diuji secara kualitatif dengan elektroforesis gel agarosa 1% yang selanjutnya disimpan dalam – 20°C.

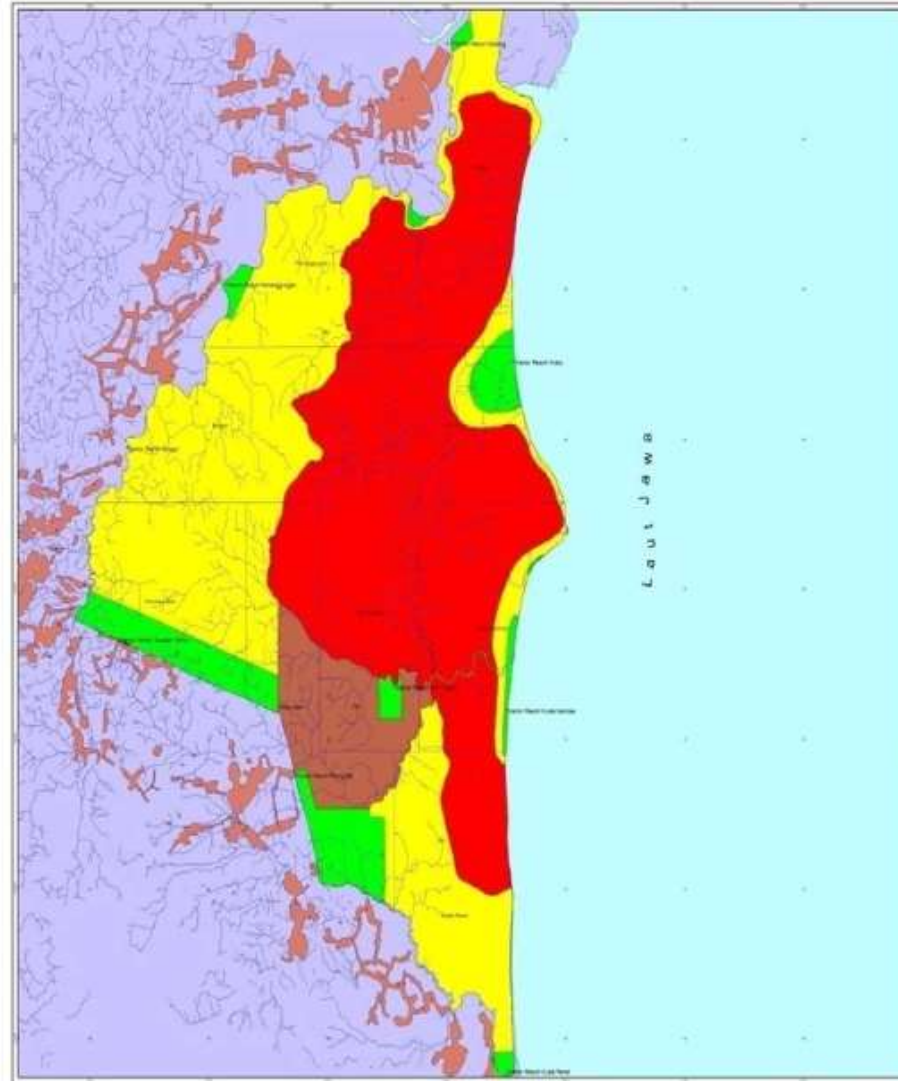
Kata kunci: Bank DNA, gajah sumatera, Taman Nasional Way Kambas





# Taman Nasional Way Kambas

- SK Menhut No 444/Menhut-11/1989
- Luas 125.621.30 ha



Lampiran SK Ditjen Perlindungan Hutan dan Konservasi Alam  
Nomor: SK /Aps/CI-0/2009  
Tanggal: September 2009

**PETA ZONASI  
TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS**  
KAWASAN LAMONG TENG  
KABUPATEN BUKITI

**Keterangan**

- Zona Inti 55.319,72 Ha (44,01 %)
- Zona Rimba 51.020,11 Ha (40,81 %)
- Zona Konservasi Khusus 9.090,5 Ha (7,22 %)
- Zona Pemukiman 10.199,97 Ha (8,12 %)
- Zona Khusus (TPK) 0,56 Ha (0,005 %)

Sumber peta:  
1. Peta skala besar Desember 2007  
2. Lampiran SK nomor 1883/2011/1989

Dibuat di Jakarta, Bukittinggi, Oktober 2009

SK Dirjen Perlindungan Hutan dan Konservasi Alam  
Kepala Biro: **KARPODA Lamong Teng**  
Rupika Budo

Dr. Jaka Kurniawan, M.Si  
NIP. 19631220 198003 1001

Dr. Ferry EL. Pribadi  
NIP. ....

Ditulis oleh:  
Zetrisul Kurniawan-Kawanan

Dr. Sedy Partono, M.Si  
NIP. ....

Ditandatangani di Jakarta, September 2009

Dr. Sedy Partono, M.Si  
NIP. 1952-001 198103 1004

Perwakilan Kepala Biro  
NIP. ....

Perwakilan Kepala Biro  
NIP. ....





# Taman Nasional Way Kambas

Land of big mammals



Tapir



Beruang Madu



Gajah Sumatera



Badak Sumatera



Harimau Sumatera





# Taman Nasional Way Kambas

RSG Prof. Dr. Ir. H. Rubini Atmawidjaja



Suaka Rhino Sumatera (Sumatran Rhino Sanctuary)



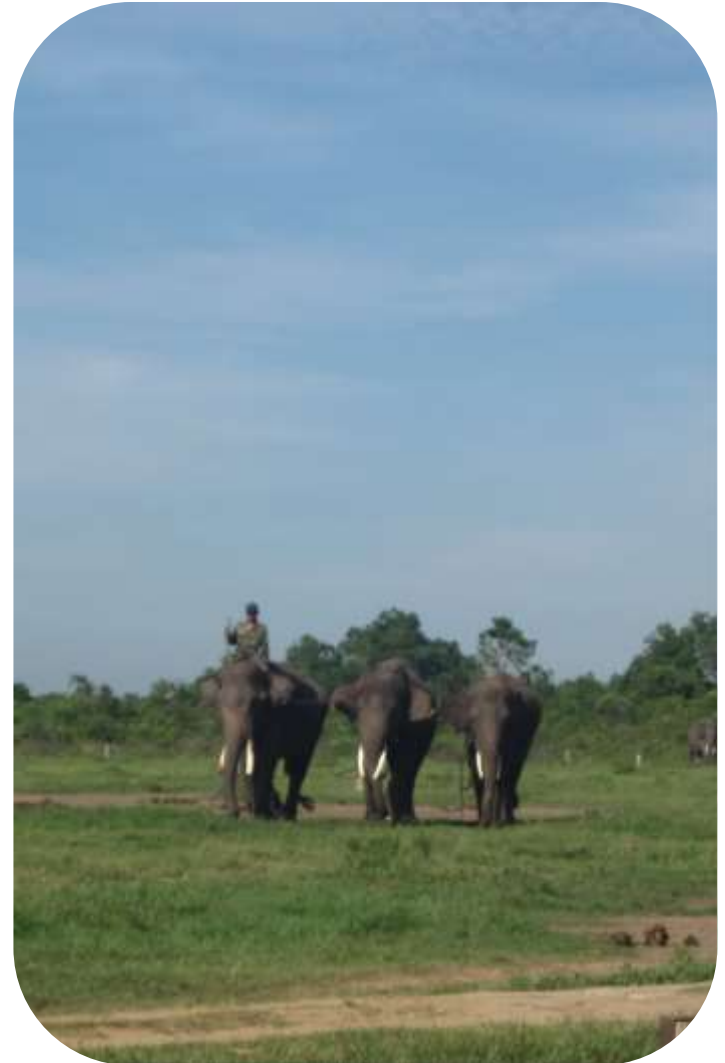


# Taman Nasional Way Kambas



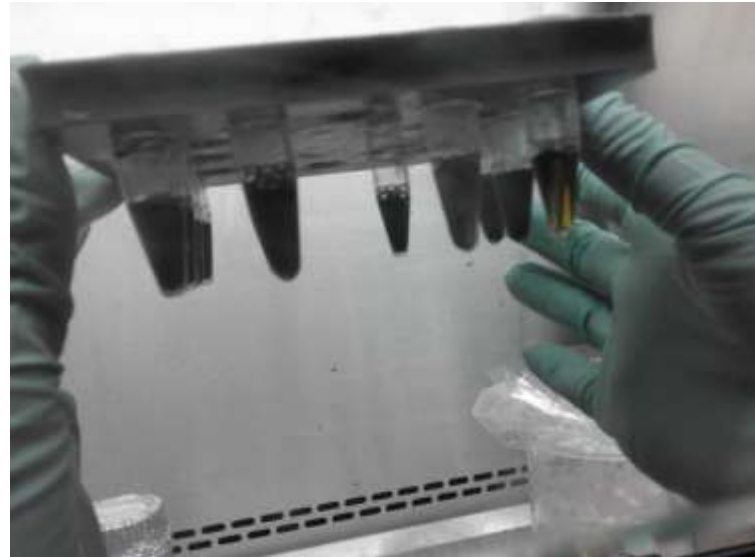


# PLG TN Way Kambas





# Pembuatan Bank DNA





# Bank DNA Gajah Sumatera

- Hasil isolasi DNA gajah Sumatera





# Hasil elektroforesis

