

ABSTRAK

UJI KOMPARASI HASIL EKSTRAKSI DNA MENGGUNAKAN TEKNIK SEDERHANA DAN TEKNIK MOLEKULER GAPDH PADA GAJAH SUMATERA BETINA DI PUSAT LATIHAN GAJAH TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS

Oleh

TIKA NOVIANASARI

Uji komparasi DNA menggunakan teknik sederhana dan molekuler merupakan langkah awal dalam uji genetik dalam mendukung penelusuran keragaman genetik gajah sumatera untuk mengantisipasi *inbreeding* di Pusat Latihan Gajah, Taman Nasional Way Kambas. Penelitian ini bekerja sama dengan Taman Nasional Way Kambas dan Laboratorium Bioteknologi Balai Veteriner Lampung. Tujuan penelitian untuk mendapatkan data hasil komparasi ekstrak DNA gajah sumatera betina di PLG TNWK menggunakan teknik sederhana dan molekuler *Glyceraldehyde-3-Fosfat Dehydrogenase* (GAPDH). Hasil uji kualitas dengan teknik sederhana menunjukkan 56,6% pendaran pita DNA, sedangkan dengan teknik molekuler menunjukkan 100% pendaran pita DNA dari 23 sampel individu gajah sumatera betina yang digunakan. Hal tersebut membuktikan bahwa

penggunaan primer GAPDH lebih sensitif dalam uji kualitatif hasil ekstraksi DNA, karena mampu memperbanyak jumlah DNA hasil ekstraksi.

Kata kunci : Gajah sumatera, DNA, *Glyceraldehyde-3-Fosfat Dehydrogenase*,
Pusat Latihan Gajah Taman Nasional Way Kambas.