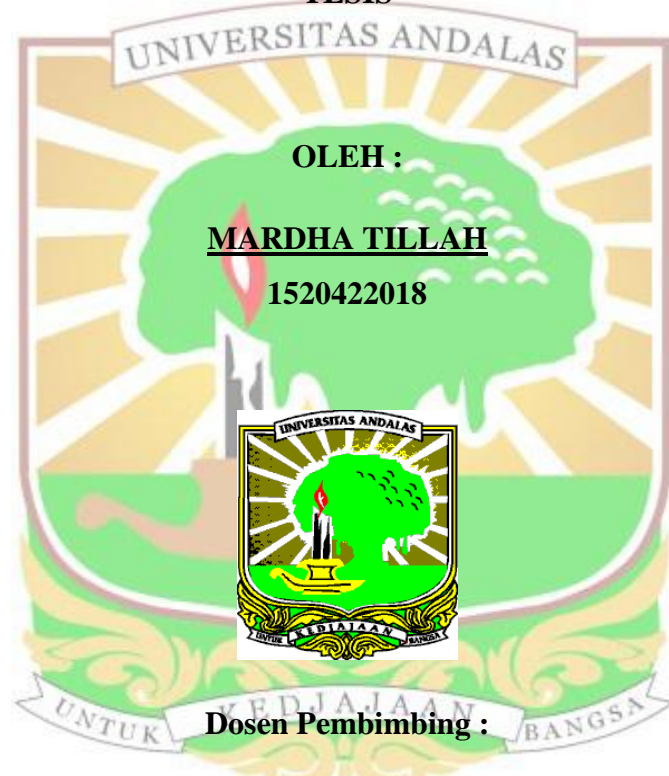


**POTENSI FESES MAMALIA SEBAGAI AGEN PEMENCAR BIJI - BIJIAN
DI KAWASAN HUTAN PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

TESIS



- 1. Dr. Wilson Novarino**
- 2. Dr. Rizaldi**

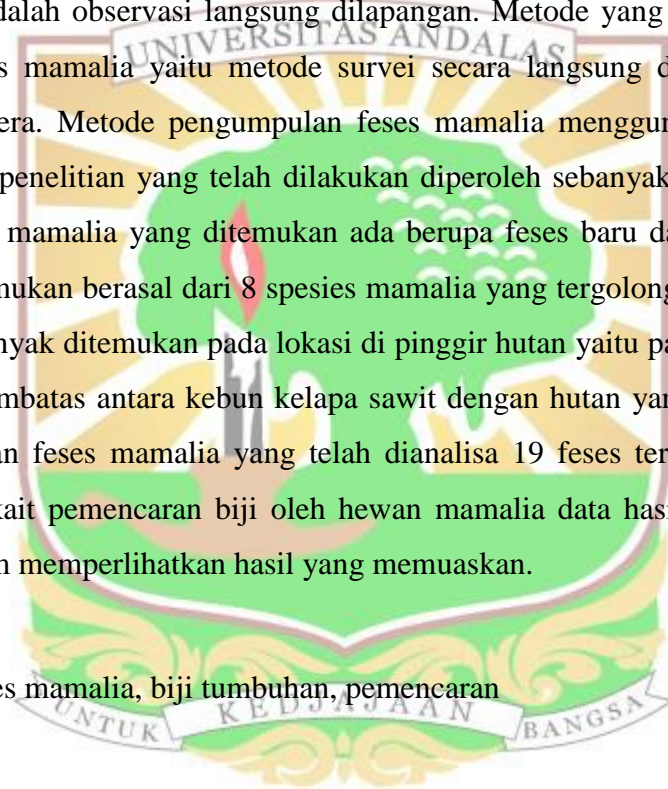
**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS**

2018

ABSTRAK

Potensi feses mamalia sebagai agen pemencar biji – bijian di kawasan hutan perkebunan kelapa sawit telah dilakukan dari bulan Mei sampai dengan bulan 2017 di kawasan Hutan Konservasi PT. TKA dan PT. KSI. Untuk viabilitas biji dilakukan sampai bulan Desember 2017 di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan dan Rumah Kawat Jurusan Biologi, Universitas Andalas. Metode pengumpulan data penelitian ini adalah observasi langsung dilapangan. Metode yang digunakan dalam pendugaan jenis mamalia yaitu metode survei secara langsung dan menggunakan perangkat kamera. Metode pengumpulan feses mamalia menggunakan *Ad Libitum sampling*. Dari penelitian yang telah dilakukan diperoleh sebanyak 31 onggok feses mamalia. Feses mamalia yang ditemukan ada berupa feses baru dan feses lama. 31 feses yang ditemukan berasal dari 8 spesies mamalia yang tergolong kedalam 3 ordo. Feses paling banyak ditemukan pada lokasi di pinggir hutan yaitu pada lokasi terbuka berupa jalan pembatas antara kebun kelapa sawit dengan hutan yang terfragmentasi. Dari keseluruhan feses mamalia yang telah dianalisa 19 feses terdapat 4 jenis biji tumbuhan. Terkait pemencaran biji oleh hewan mamalia data hasil perkecambahan tumbuhan belum memperlihatkan hasil yang memuaskan.

Keyword : Feses mamalia, biji tumbuhan, pemencaran



ABSTRACT

Potential of Mammalian feces as a seed dispersal in oil palm plantation has been conducted from May until August 2017 inside the conservational forest of PT. TKA and PT. KSI. For testing seed viability, it has conducted from December 2017 at Plant Physiology Lab and Research House, Biology Department, Andalas University. Collecting data sample method in this study is direct observation in the field. Method that used to identify the species of feces is survey method and camera trap. Method for collecting mammalian feces is *Ad Libitum sampling*. The result found 31 units of mammalian feces and divided into 2 groups, new and old feces. All the feces are belongs to eight mammalian species and get into three orders. The most numbers of feces found in the edge of forest, open field, for instance road, border between oil palm plantations with forest fragmentation. From all of mammalian feces that has been analyzed is 19 feces and had 4 kind of seed. Based on the seed spreaded by mammalian animal, data result of plant seed sprout has no significant result.

Keywords: Mammalian Feces, Plant seed, and Dispersal.

