

**TESIS**

**PERGERAKAN DAN PEMILIHAN *SHELTER* OLEH MACAN AKAR  
(*Prionailurus bengalensis*) DI KAWASAN PERKEBUNAN  
PT. SURYA SAWIT SEJATI, KALIMANTAN TENGAH**



**DIBAWAH BIMBINGAN:**

- 1. Dr. WILSON NOVARINO**
- 2. Dr. RIZALDI**

**PROGRAM PASCASARJANA BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2020**

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan melihat pergerakan dan pemilihan *shelter* pada macan akar (*Prionailurus bengalensis*) di perkebunan sawit. Pengambilan rekaman aktivitas macan akar di lapangan yaitu foto, titik koordinat dan rekaman video diambil dari bulan Januari 2016 sampai Juni 2016 di Kawasan Perkebunan PT. Surya Sawit Sejati. Dilanjutkan pengelompokan dan analisa data foto, titik koordinat dan rekaman video di Laboratorium Riset Ekologi, Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat. Pengambilan data di lapangan dilakukan melalui observasi langsung di lapangan. Hewan subjek diikuti pergerakannya dengan menggunakan alat *Radio telemetry*. Pergerakan diamati dengan bantuan *radio telemetry* dan GPS. Parameter yang diukur untuk pergerakan macan akar yaitu: 1) DMD, 2) SLD, 3) DMR, 4) IM, 5) ST, 6) Rasio SLD/DMD, 7) DMR%. *Shelter* macan akar di perkebunan kelapa sawit secara fisik terdiri dari tumpukan pelepah kelapa sawit yang telah mengering dan diselimuti oleh tumbuhan paku resam (*Dicranopteris linearis*). Tumpukan kelapa sawit tersebut dapat dikategorikan sebagai *shelter* jika tumpukan digunakan minimal selama 3 jam pengamatan. Faktor-faktor yang mempengaruhi pergerakan macan akar yaitu jenis kelamin, cara merawat anak, cuaca dan waktu pengamatan. Dengan menggunakan permodelan GLM diketahui bahwa tipe pergerakan yang signifikan dipengaruhi oleh lima faktor variabel independen yaitu (DMD), (SLD), Rasio SLD/DMD, Sedangkan (IM), (DMR), DMR%, (ST) tidak signifikan dipengaruhi oleh lima faktor variabel independen. *Shelter* yang dipilih macan akar terdiri dari tumpukan pelepah kelapa sawit yang telah mengering dan ditumbuhi tumbuhan paku (*Dicranopteris linearis*), Tumpukan pelepah sawit tersebut digunakan minimal selama 3 jam per pengamatan oleh macan akar.

Kata kunci: Macan Akar, Pergerakan, *Shelter*, Perkebunan Kelapa Sawit, *Radio Telemetry*

