

**SOIL SEED BANK DAN SUKSESI JENIS TUMBUHAN PADA
AREAL BEKAS KEBAKARAN KAWASAN GUNUNG
TALANG**

TESIS

OLEH

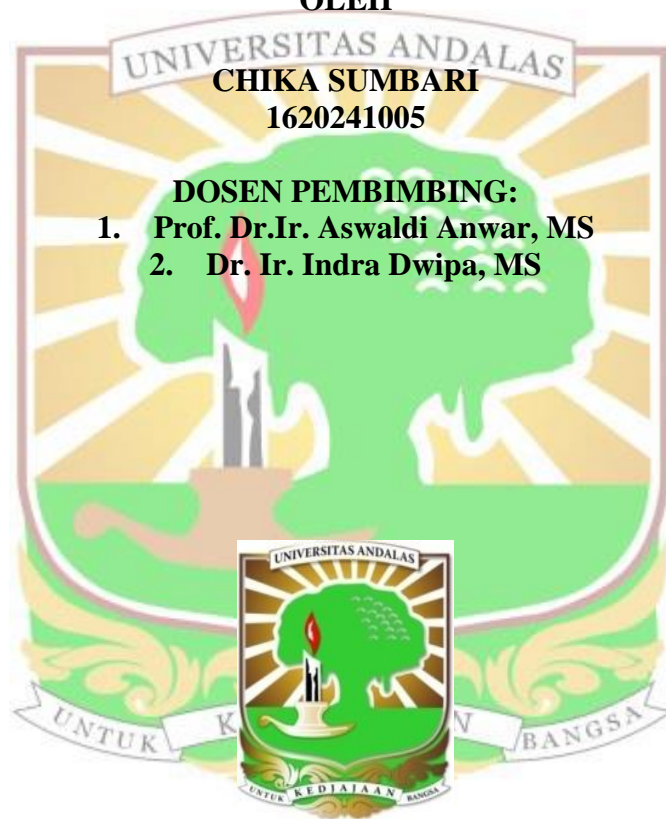
UNIVERSITAS ANDALAS

CHIKA SUMBARI

1620241005

DOSEN PEMBIMBING:

- 1. Prof. Dr.Ir. Aswaldi Anwar, MS**
- 2. Dr. Ir. Indra Dwipa, MS**



**PROGRAM PASCASARJANA (S2)
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

SOIL SEED BANK DAN SUKSESI JENIS TUMBUHAN PADA AREAL BEKAS KEBAKARAN KAWASAN GUNUNG TALANG

ABSTRAK

Penelitian ini telah dilakukan dari bulan Mei sampai Juli 2018. Pengamatan vegetasi dan pengambilan sampel *soil seed bank* dilakukan di areal bekas kebakaran kawasan gunung Talang dan pengecambahan *soil seed bank* dilakukan di laboratorium Ilmu dan Teknologi Benih Fakultas Pertanian Universitas Andalas sedangkan identifikasi vegetasi dilakukan di Herbarium Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan (MIPA) Universitas Andalas. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi vegetasi yang tumbuh pasca kebakaran hutan, untuk mengetahui pengaruh kebakaran hutan terhadap keberadaan *soil seed bank* dan proses suksesi serta untuk mengetahui *soil seed bank* apa saja yang mampu bertahan dan tumbuh pasca kebakaran hutan. Analisis vegetasi pada hutan alami dan hutan pasca terbakar dilakukan dengan membuat petak pengamatan vegetasi dengan ukuran petakan untuk tingkat semai 2mx2m, tingkat pancang 5mx5m, tingkat tiang 10mx10m dan tingkat pohon dengan ukuran 20mx20m. Untuk analisis vegetasi data pengamatan dilakukan dengan menghitung indeks nilai penting (INP), sedangkan untuk analisis *soil seed bank* dilakukan dengan mengambil sampel *soil seed bank* pada areal hutan alami dan hutan pasca terbakar dengan kedalaman 0-5 cm, 5-10 cm, 10-15 cm dan 15-20 cm dengan ukuran 20cm x 20cm. Terdapat 22 vegetasi yang teridentifikasi yang tumbuh pasca kebakaran hutan. Adanya pengaruh kebakaran hutan terhadap keberadaan *soil seed bank* dan proses suksesi yang ditunjukkan dengan adanya jenis tumbuhan yang tumbuh di areal hutan pasca terbakar yaitu tumbuhan *Similac sp* dan *A6*. Terdapat *soil seed bank* yang mampu tumbuh pasca kebakaran yang terdiri dari 16 spesies.

Kata kunci: *Analisis vegetasi, hutan alami, hutan pasca terbakar, soil seed bank*

SOIL SEED BANK AND SUCCESSION OF PLANT SPECIES FOLLOWING A FOREST FIRE ON MOUNT TALANG

ABSTRACT

This research was conducted from May to July 2018. Observation of vegetation and sampling of soil seed banks was carried out in the ex-fire of Talang Mount area and the germination of soil seed bank was carried out in the Seed Science and Technology Laboratory, Faculty of Agriculture Andalas University while identification of vegetation was carried out in the Herbarium Biology Department, Faculty of Science and Mathematics Andalas University. The purpose of this study is to identify vegetation that grows after forest fire, to determine the effect of forest fire on the presence of soil seed banks and succession processes and to determine which soil seed banks are able to survive and grow after forest fire. Vegetation analysis in natural forest and post-combustion forest was carried out by making observation plots of vegetation with map sizes for seedling level of 2m x 2m, sapling level of 5m x 5m, pole level of 10m x 10m and tree level with a size of 20m x 20m. Observation data is carried out with important value index analysis, while for soil seed bank analysis is done by taking soil seed bank samples in natural forest area and post-burnt forest with a depth of 0-5 cm, 5-10 cm, 10-15 cm and 15-20 cm with a size of 20cm x 20cm. There are 22 identified vegetations that grow after forest fire. The influence of forest fire on the existence of soil seed bank and the succession process indicated by the presence of plants that grow in the post-burning forest area, namely *Similac* sp and A6 plants. There is soil seed bank that is able to grow after a fire which consists of 16 species.

Key words: Analysis of vegetation, natural forest, post-burnt forest, soil seed bank

