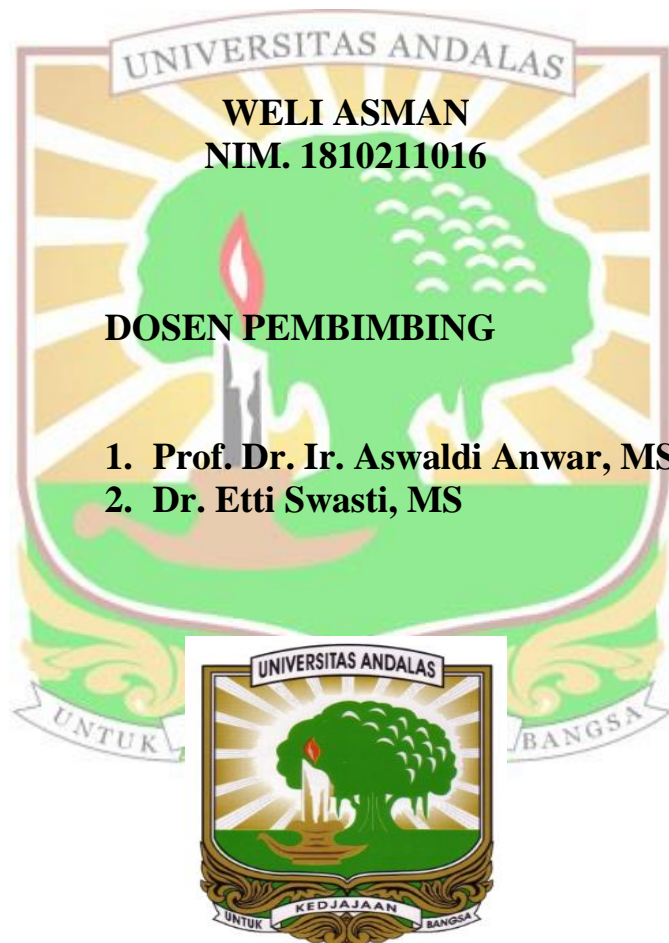


**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA JENIS STIMULAN  
TERHADAP PENINGKATAN PRODUKSI LATEKS  
TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis* L) Klon PB-260**

**SKRIPSI**

Oleh



**WELI ASMAN  
NIM. 1810211016**

**DOSEN PEMBIMBING**

- 1. Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS**
- 2. Dr. Etti Swasti, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

# **PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA JENIS STIMULAN TERHADAP PENINGKATAN PRODUKSI LATEKS TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis* L) Klon PB-260**

## **Abstrak**

Tanaman karet (*Hevea brasiliensis* L) berasal dari Brazil merupakan tanaman tahunan dan berbatang besar yang mengandung getah yang lebih dikenal dengan nama lateks. Karet alam merupakan salah satu komoditas perkebunan yang bernilai ekonomis. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Februari – Mei 2023 bertempat di Perkebunan Karet Rakyat Kelok S Desa Sikabau, Kabupaten Dharmasraya dengan jenis tanah ultisol dan ketinggian tempat 125 mdpl. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menguji efektifitas stimulan alami sebagai pengganti etepon terhadap peningkatan produksi lateks tanaman karet. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial. Faktor perlakuan terdiri dari 4 taraf dengan 4 kelompok. Pemberian perlakuan tanpa stimulan, ekstrak bawang merah 10 ml/tanaman, ekstrak kulit pisang ambon 10 ml/tanaman dan etepon 5 ml/tanaman. Data hasil penelitian diuji dengan menggunakan sidik ragam (Uji F), jika F Hitung lebih besar dari F Tabel maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa stimulan alami ekstrak kulit pisang ambon dengan dosis 10 ml/tanaman dapat dijadikan sebagai stimulan alternatif pengganti etepon untuk meningkatkan produksi lateks tanaman karet.

**Kata Kunci :** *Ekstrak Bawang Merah, Ekstrak Pisang Ambon, Etepon, Karet.*



# THE EFFECT OF APPLICATION OF SEVERAL TYPES OF STIMULANT TO INCREASE LATEX PRODUCTION OF RUBBER (*Hevea brasiliensis* L.) CLONE PB-260

## Abstract

The rubber plant (*Hevea brasiliensis* L.) originating from Brazil is a perennial plant with large stems that contains latex, also known as rubber latex. Natural rubber is one of the economically valuable plantation commodities. This research was conducted from February to May 2023 at the Sikabau Village in Smallholder Rubber Plantation, Dharmasraya Regency, on ultisol soil type at an altitude of 125 meters above sea level. The aim of this study was to test the effectiveness of natural stimulants as a substitute for ethephon in increasing latex production in rubber plants. This study used a Non-Factorial Randomized Complete Block Design (RCBD). The treatment factor consisted of 4 levels with 4 groups: no stimulant treatment, onion extract 10 ml/plant, ambon banana peel extract 10 ml/plant, and ethephon 5 ml/plant. The research data was tested using analysis of variance (ANOVA or F-test). If the calculated F-value is greater than the tabulated F-value, further analysis was conducted using Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at a significance level of 5%. The results of the research concluded that natural stimulant from extract of ambon banana peel at a dosage of 10 ml/plant can be considered as an alternative stimulant replacing ethephon to enhance latex production in rubber plants.

**Keywords:** *Ambon Banana Peel Extract, Ethephon, Onion Extract, Rubber.*

