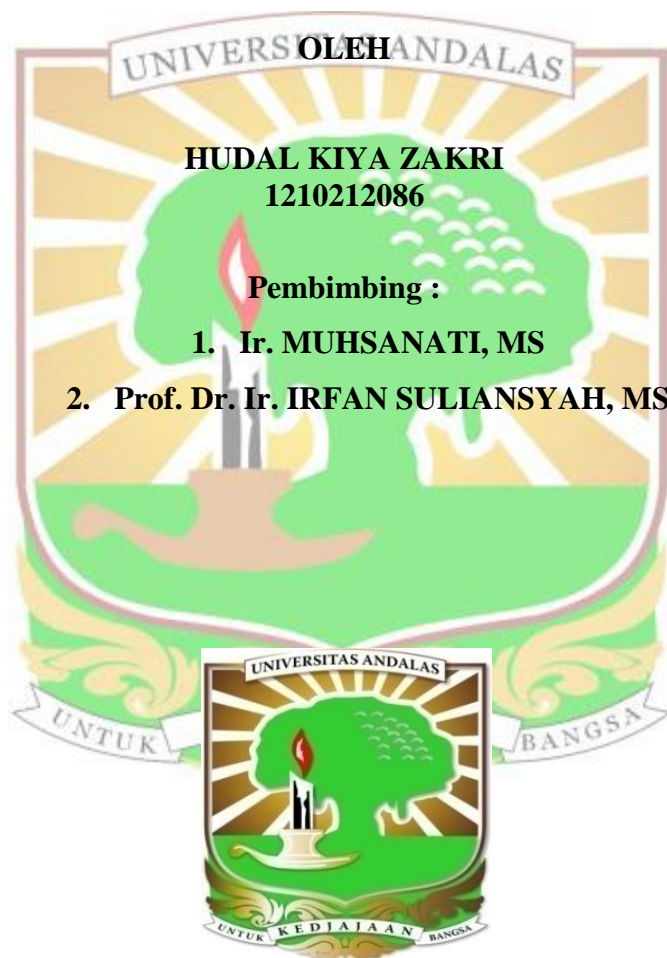


**PENGARUH URINE SAPI, AIR KELAPA MUDA DAN
GIBERELIN (GA3) TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT
KAKAO (*Theobroma cacao* L.)**

SKRIPSI



OLEH

**HUDAL KIYA ZAKRI
1210212086**

Pembimbing :

- 1. Ir. MUHSANATI, MS**
- 2. Prof. Dr. Ir. IRFAN SULIANSYAH, MS**

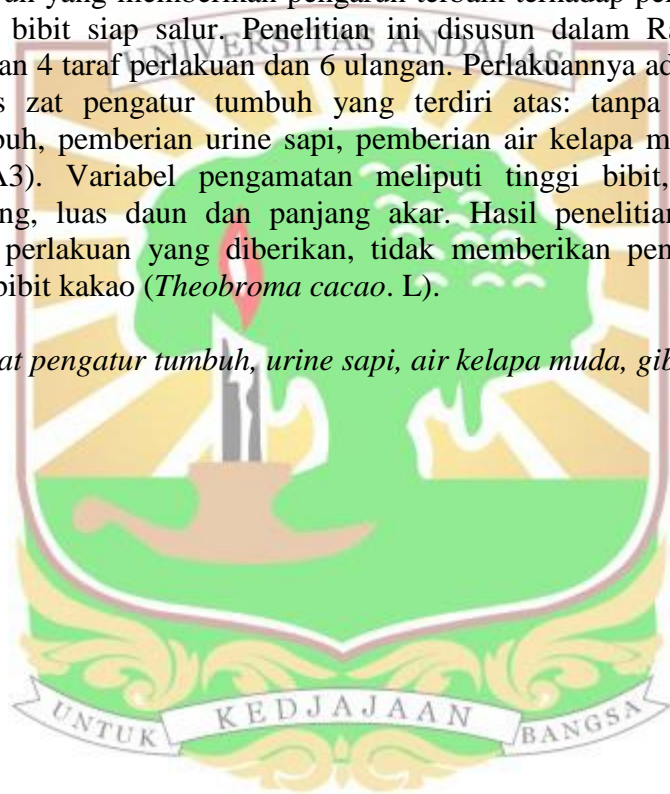
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

PENGARUH URINE SAPI, AIR KELAPA MUDA DAN GIBERELIN (GA3) TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.)

ABSTRAK

Penelitian tentang “Pengaruh Urine Sapi, Air Kelapa Muda dan Giberelin (GA3) terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.)” telah dilaksanakan dari bulan September sampai Desember 2016 yang bertempat di Laboratorium Teknologi Benih dan Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan jenis zat pengatur tumbuh yang memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan bibit kakao hingga bibit siap salur. Penelitian ini disusun dalam Rancangan Acak Lengkap dengan 4 taraf perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuannya adalah pemberian berbagai jenis zat pengatur tumbuh yang terdiri atas: tanpa pemberian zat pengatur tumbuh, pemberian urine sapi, pemberian air kelapa muda, pemberian giberelin (GA3). Variabel pengamatan meliputi tinggi bibit, jumlah daun, diameter batang, luas daun dan panjang akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa setiap perlakuan yang diberikan, tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.).

Kata kunci : *Zat pengatur tumbuh, urine sapi, air kelapa muda, giberelin, kakao*



THE EFFECTS OF COW URINE, COCONUT WATER AND GIBERELIN (GA3) ON THE GROWTH OF COCOA SEEDLINGS (*Theobroma cacao* L.)

ABSTRACT

A research was conducted in laboratory and experimental farm from September to December 2016. This research objective was to determine the best type of growth regulator that could give the best effect on the growth of cocoa seedlings. The study was arranged in a Completely Randomized Design with 4 treatments and 6 replications. Treatments were various types of growth regulators consisting of : control (no growth regulators), cow urine, coconut water, and giberelin (GA3). Parameters measured were seed height, number of leaves, stem diameter, leaf area, and root length. The results showed that each treatment given did not show significant different on the growth of cocoa seedlings (*Theobroma cacao* L.).

Keywords: *growth regulator, cow urine, coconut water, giberelin, cocoa*

