

**PENGARUH EKSTRAK KELOR (*Moringa oleifera* L.) SEBAGAI  
BIOSTIMULAN TERHADAP PERTUMBUHAN KUBIS SINGGALANG  
(*Brassica oleraceae* var. *capitata* L.)**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**

**OLEH:**

**SINTIA RAHMADANI**

**B.P 1710423012**

**DOSEN PEMBIMBING:**

**DR. ZOZY ANELOI NOLI**

**NIP. 196408261991032002**



**JURUSAN BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2021**

## ABSTRAK

Penelitian tentang pengaruh ekstrak kelor (*Moringa oleifera* L.) sebagai biostimulan terhadap pertumbuhan kubis Singgalang (*Brassica oleraceae* var. *capitata* L.) telah dilaksanakan pada bulan November 2020 sampai Februari 2021 di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan dan Rumah Kaca, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi ekstrak kelor yang dapat meningkatkan pertumbuhan kubis Singgalang dan pengaruh pemberian ekstrak kelor terhadap pertumbuhan kubis Singgalang. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuan terdiri dari A (kontrol) B (1:64 v/v), C (1:32 v/v) dan D (1:16 v/v). Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa ekstrak kelor konsentrasi 1:32 v/v mampu meningkatkan tinggi, jumlah daun, luas daun, berat basah dan berat kering tanaman kubis Singgalang. Dapat disimpulkan bahwa konsentrasi 1:32 v/v adalah konsentrasi terbaik yang dapat meningkatkan parameter pertumbuhan kubis Singgalang dan ekstrak kelor berpengaruh positif terhadap pertumbuhan kubis Singgalang.

Kata Kunci: Biostimulan, Kelor, Konsentrasi, Kubis Singgalang.



## ABSTRACT

The research about the effect of *Moringa oleifera* L. extract as a biostimulant to on the growth of Kubis Singgalang (*Brassica oleraceae* var. *capitata* L.) on November 2020 until February 2021 at Laboratory of Plant Physiology and Greenhouse, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Andalas University, Padang. The aim of the study was to determine the concentration of *Moringa oleifera* extract that can increase the growth of Kubis Singgalang and the effect of *Moringa oleifera* extract on the growth of kubis Singgalang. The research was conducted by an experimental method arrange in a Completely Randomized Design (CRD). The experiment consisted 4 treatments and 6 replications. The treatment were A (control), B (1:64 v/v), C (1:32 v/v) and D (1:16 v/v). The result showed that the concentration of 1:32 v/v of *Moringa oleifera* extract was able to increase the height of kubis Singgalang, number of leaves, leaf area, wet weight and dry weight of kubis Singgalang. Therefore, concentration of 1:32 v/v is the best concentration that can increase the growth parameters of kubis Singgalang and *Moringa oleifera* extract has a positive effect on the growth of kubis Singgalang.

Key words: Biostimulant, Concentration, Kubis Singgalang, *Moringa oleifera*.

