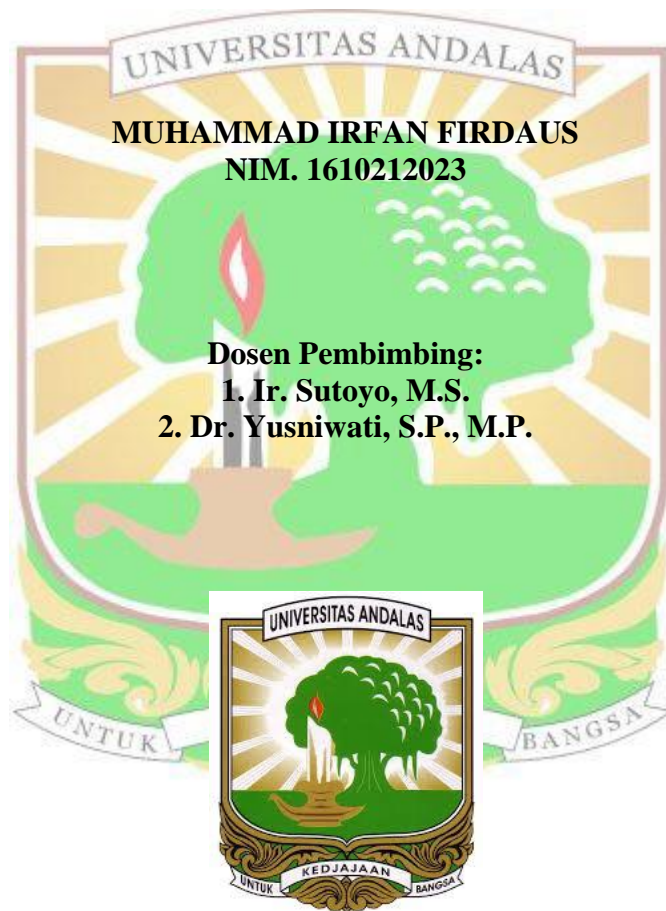


**EVALUASI TINGKAT PLOIDI SEMANGKA  
(*Citrullus lanatus* L.) M1 VARIETAS SERIF SAGA AGRIHORTI**

**SKRIPSI**

**Oleh**



**MUHAMMAD IRFAN FIRDAUS  
NIM. 1610212023**

**Dosen Pembimbing:  
1. Ir. Sutoyo, M.S.  
2. Dr. Yusniwati, S.P., M.P.**

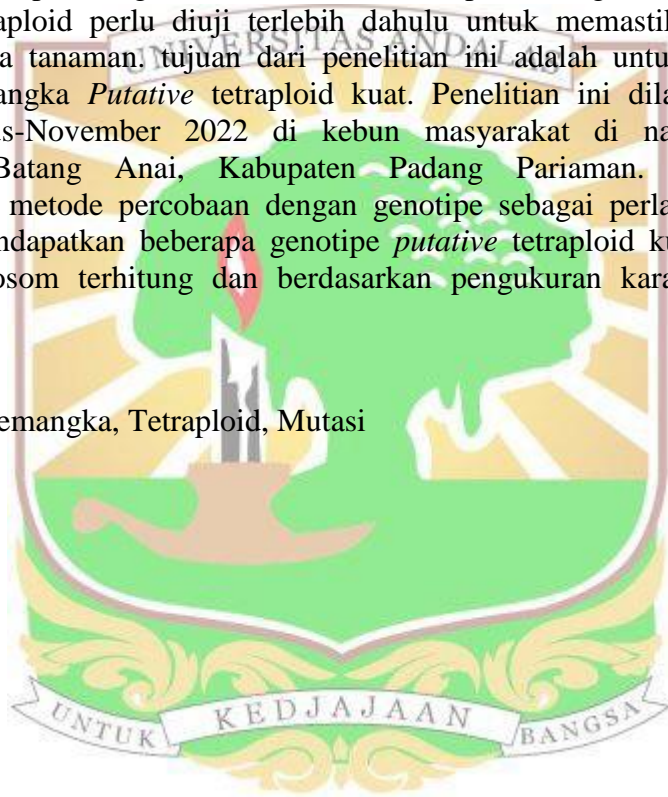
**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

# EVALUASI TINGKAT PLOIDI SEMANGKA (*Citrullus lanatus* L.) M1 VARIETAS SERIF SAGA AGRIHORTI

## Abstrak

Semangka termasuk tanaman buah yang banyak dibudidayakan di Indonesia karena memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Kebutuhan akan benih semangka berkualitas sangat dibutuhkan agar hasil panen bisa terus ditingkatkan. Semangka tanpa biji adalah salah satu hasil dari pemuliaan tanaman semangka yang didapatkan dari persilangan antara tanaman tetraploid dengan tanaman diploid. Tanaman tetraploid perlu diuji terlebih dahulu untuk memastikan keberadaan tetraploid pada tanaman. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan genotipe semangka *Putative* tetraploid kuat. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus-November 2022 di kebun masyarakat di nagari Kataping, Kecamatan Batang Anai, Kabupaten Padang Pariaman. Penelitian ini menggunakan metode percobaan dengan genotipe sebagai perlakuannya. Hasil penelitian mendapatkan beberapa genotipe *putative* tetraploid kuat berdasarkan jumlah kromosom terhitung dan berdasarkan pengukuran karakter morfologi tanaman.

Kata kunci : Semangka, Tetraploid, Mutasi



# EVALUATION OF WATERMELON PLOIDY LEVELS (*Citrullus lanatus* L.) OF M1 SERIF SAGA AGRIHORTI VARIETY

## Abstract

*Watermelon is a fruit plant that is widely cultivated in Indonesia because it has high economic value. The need for a good quality watermelon seeds is urgently needed so that crop yield can continue to be increased. Seedless watermelon is one of the results of breeding of watermelon plants obtained from crosses between tetraploid plants and diploid plants. Tetraploid plants need to be tested first to ensure the presence of tetraploids in the plant. The aim of this study was to obtain a strong Putative tetraploid watermelon genotype. This research was conducted from August to November 2022 in a community garden in the Nagari Kataping, Batang Anai District, Padang Pariaman Regency. This study used an experimental method with genotypes as the treatment. The result obtained several strong putative tetraploid genotypes based on the number of chromosomes counted and based on measurements of plant morphological characters.*

*Keywords: Watermelon, Tetraploid, Mutation*

