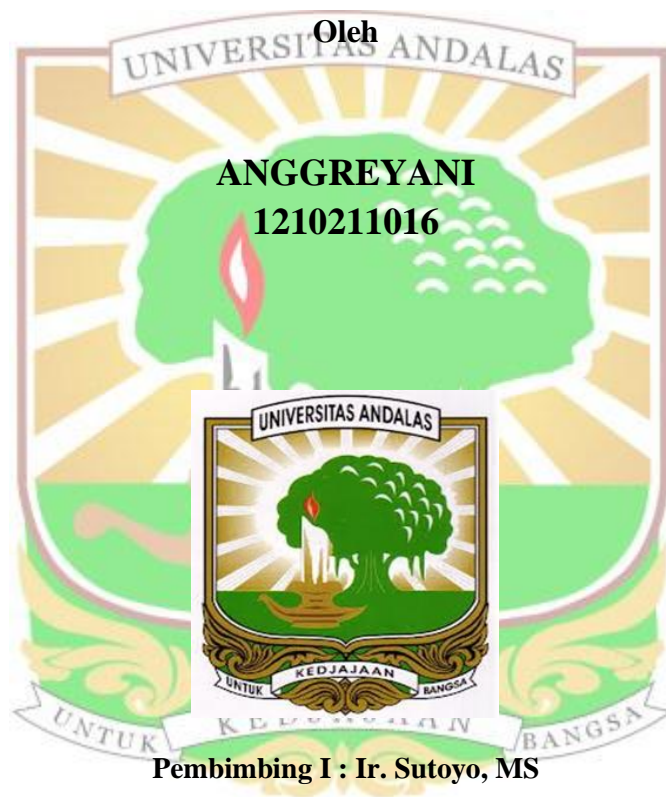


**TINGKAT SEGREGASI SIFAT RANGKAI EMPAT CABAI  
LOTANBAR PADA GENERASI KE-3 DI KECAMATAN  
MUNGKA KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

**SKRIPSI**



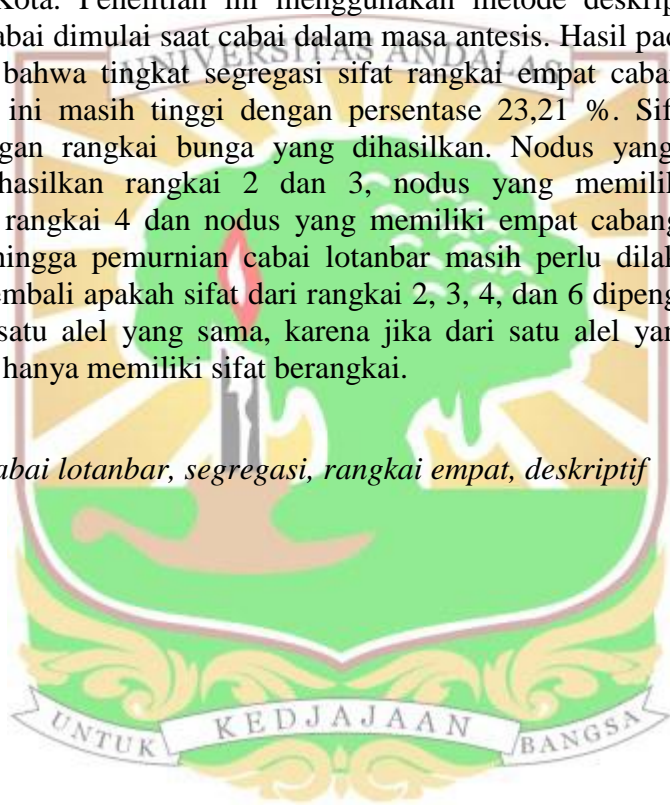
**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2016**

# TINGKAT SEGREGASI SIFAT RANGKAI EMPAT CABAI LOTANBAR PADA GENERASI KE-3 DI KECAMATAN MUNGKA KABUPATEN LIMA PULUH KOTA

## Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk melihat tingkat segregasi cabai lotanbar rangkai empat yang sedang dalam pemurnian pada generasi ketiga. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Mei- Juli 2016 di kecamatan Mungka Kabupaten Lima Puluh Kota. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif yang mana pengamatan cabai dimulai saat cabai dalam masa antesis. Hasil pada penelitian ini menunjukkan bahwa tingkat segregasi sifat rangkai empat cabai lotanbar pada generasi ke-3 ini masih tinggi dengan persentase 23,21 %. Sifat percabangan berkaitan dengan rangkai bunga yang dihasilkan. Nodus yang memiliki dua cabang menghasilkan rangkai 2 dan 3, nodus yang memiliki tiga cabang menghasilkan rangkai 4 dan nodus yang memiliki empat cabang menghasilkan rangkai 6, sehingga pemurnian cabai lotanbar masih perlu dilakukan dan juga perlu dikaji kembali apakah sifat dari rangkai 2, 3, 4, dan 6 dipengaruhi alel yang berbeda atau satu alel yang sama, karena jika dari satu alel yang sama berarti cabai lotanbar hanya memiliki sifat berangkai.

Kata kunci : *cabai lotanbar, segregasi, rangkai empat, deskriptif*



# SEGREGATION PATTERN OF FRUIT BUNCHES ON THIRD GENERATION CHILI PLANTS, KNOWN LOCALLY AS LOTANBAR, AT MUNGKA IN THE LIMA PULUH KOTA DISTRICT

## Abstract

As part of a breeding program that aims to produce chili plants bearing fruit bunches consisting of 4 chilies, the aim of this project was to determine the segregation pattern of fruit bunches on third generation plants. The research was conducted from May-July 2016 at Mungka, Lima Puluh Kota using descriptive methodology from the time of anthesis. Only 23% of plants produced fruit bunches containing 4 chilies. The pattern of branching at each node corresponded with the number of fruit in the bunch at that node. Nodes which had 2 branches produced bunches of 2 or 3 fruit, nodes which had 3 branches produced bunches of 4 fruit, nodes which had 4 branches produced bunches of 6 fruit. It needs to be established whether just one allele or multiple alleles determine the number of fruit in a bunch. If just one allele is involved then the number of fruit per bunch is random. Further selection is needed and should be focused on plants containing multiple fruit per bunch.

Keywords: *lotanbar chilli, segregation, bunch four, descriptive*

