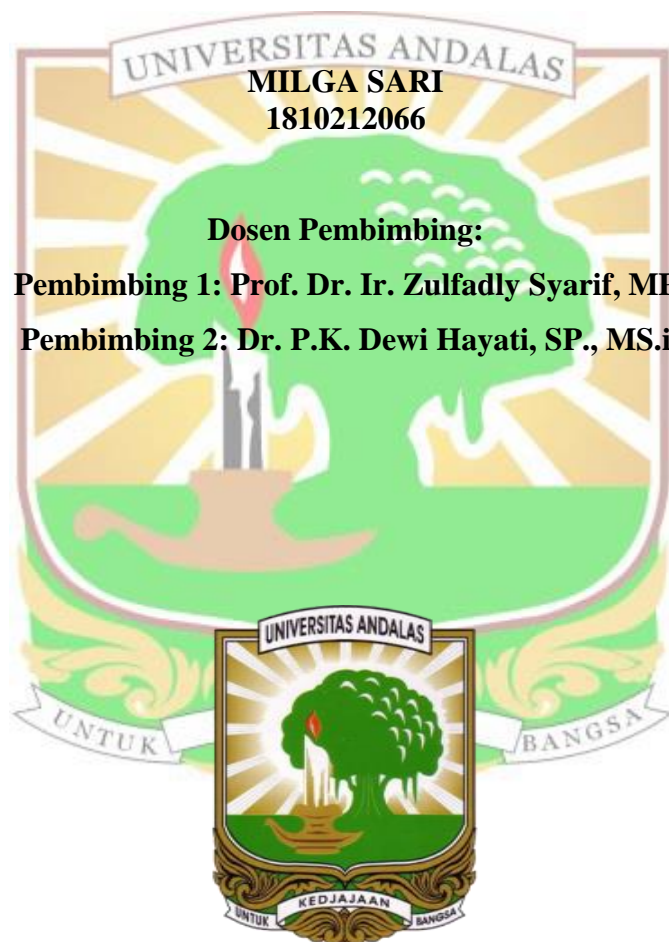


**PENAMPILAN BEBERAPA GENOTIPE OKRA (*Abelmoschus  
esculentus* (L). Moench) HASIL PERSILANGAN**

**SKRIPSI**

Oleh



**MILGA SARI**  
**1810212066**

**Dosen Pembimbing:**  
**Pembimbing 1: Prof. Dr. Ir. Zufadly Syarif, MP**  
**Pembimbing 2: Dr. P.K. Dewi Hayati, SP., MS.i**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2022**

# PENAMPILAN BEBERAPA GENOTIPE OKRA (*Abelmoschus esculentus* (L). Moench) HASIL PERSILANGAN

## Abstrak

Penelitian ini dilaksanakan di UPT Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas pada bulan Februari 2022 sampai Juni 2022. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari sifat-sifat agronomis dari kombinasi hasil persilangan genotipe okra serta melakukan penilaian terhadap variabilitas dan heritabilitas berbagai karakter agronomis hasil persilangan okra. Penelitian ini menggunakan tujuh genotipe hasil persilangan yaitu VN1xVe022, VN1xGreenie, VN1xB291, DOTN2xB291, DOTN2xVe045, DOTN2xGreenie dan DOTN2XNT yang berasal dari dua tetua betina yaitu VN1 dan DOTN2 serta lima tetua jantan yaitu Ve022, Greenie, B291, Ve045 dan NT. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok. Karakter kualitatif dideskripsikan berdasarkan panduan deskripsi okra dari IBPGR dan karakter kuantitatif dianalisis dengan menggunakan uji f taraf 5% dilakukan uji lanjut DMRT apabila perlakuan berbeda nyata. Hasil penelitian mendapatkan dua genotipe okra hasil persilangan yang memiliki hasil tinggi yaitu Genotipe VN1xVe022 (1.99 ton/ha) dan VN1xGreenie (1.72 ton/ha) dengan komponen hasil tinggi pada karakter panjang buah, diameter buah dan bobot buah per tanaman, jumlah bunga dan jumlah buah yang banyak, lama panen yang lama serta persentase *fruit* set dan tinggi tanaman yang sedang. Variabilitas korelasi yang luas pada karakter jumlah bunga, jumlah buah, lama panen dan bobot buah per tanaman dan memiliki heritabilitas yang tinggi pada karakter umur berbunga. Karakter kualitatif genotipe okra hasil persilangan menunjukkan tampilan yang baik dan karakteristik khusus yang diwarisi oleh induknya.

Kata kunci: *okra, genotipe, agronomis, variabilitas dan heritabilitas*



# APPEARANCE OF SOME GENOTYPES OF OKRA (*Abelmoschus esculentus* (L). Moench) RESULTS OF CROSSES

## *Abstract*

*This study was conducted at the UPT Research Farm, Agriculture Faculty, Andalas University from February 2022 until June 2022. This study aimed to learn about the agronomy properties of the result combination from okra genotype crosses as well as assessing the variability and heritability of various agronomic characters resulting from crosses of okra. This study used seven genotypes from crosses, namely VN1xVe022, VN1xGreenie, VN1xB291, DOTN2xB291, DOTN2xVe045, DOTN2xGreenie and DOTN2XNT from two female parents, namely VN1 and DOTN2 and five male parents, namely Ve022, Greenie, B291, Ve045, and NT. This study used a randomized block design. Qualitative characters were described based on the okra description guide from the IBPGR and quantitative characters were analyzed by using f-test at 5% level. There will be DMRT further test if the treatments were significantly different. The study resulted two genotypes of okra from crosses that had high yields, namely Genotypes VN1xVe022 (1.99 tons/ha) and VN1xGreenie (1.72 tons/ha) with high yield components character of fruit length, fruit diameter and fruit weight per plant, a larger number of flowers and fruits, a longer harvest time as well as a medium percentage of fruit set and plant height. Those genotypes also have wide correlation variability in the character of number of flowers, number of fruits, harvest time and fruit weight per plant meanwhile the character of flowering age has high heritability. The qualitative character of the hybrid okra genotype showed a good appearance and the special characteristics inherited by the parent.*

*Keywords: okra, genotype, agronomic, variability and heritability*

