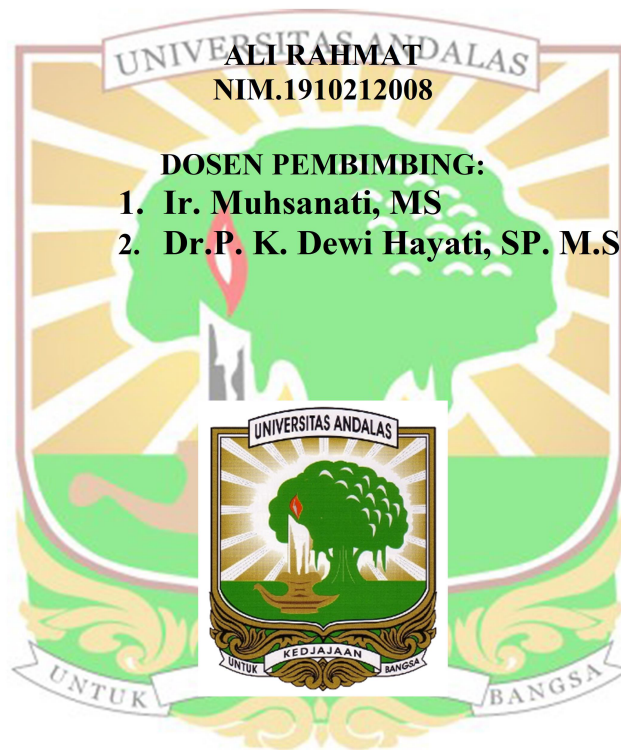


**MORFO-AGRONOMI BERBAGAI AKSESI  
KACANG KORO PEDANG (*Canavalia* sp.)**

**SKRIPSI**

**OLEH:**



**ALI RAHMAT  
NIM.1910212008**

**DOSEN PEMBIMBING:**

- 1. Ir. Muhsanati, MS**
- 2. Dr.P. K. Dewi Hayati, SP. M.Si**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2023**

# MORFO-AGRONOMI BERBAGAI AKSESI KACANG KORO PEDANG (*Canavalia* sp.)

## ABSTRAK

Kacang koro pedang merupakan sumber pangan alternatif yang berpotensi besar untuk dikembangkan sebagai pengganti kedelai karena produksi tinggi, kaya manfaat, multiguna, dan toleran untuk lahan marginal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik morfo-agronomi dan tingkat kemiripan berbagai aksesori kacang koro pedang. Penelitian dilaksanakan pada bulan November 2022 s/d Mei 2023 di Kebun Percobaan dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Terdapat 9 aksesori yang dikarakterisasi yang terdiri atas 2 aksesori *C. gladiata*, 6 aksesori *C. ensiformis*, dan 1 aksesori *C. maritima*. Karakter yang diamati meliputi karakter kuantitatif dan karakter kualitatif. Karakter kuantitatif dianalisis dengan statistika deskriptif, sedangkan karakter kualitatif dideskripsikan berdasarkan panduan dari IBPGR. Berdasarkan hasil karakterisasi yang telah dilakukan didapatkan variasi pada penampilan morfologi batang, daun, bunga, polong, dan biji pada 9 aksesori kacang koro pedang. Variabilitas genotipik yang luas ditemukan pada seluruh karakter agronomis, kecuali karakter panjang polong dan jumlah biji per polong. Variabilitas fenotipik yang luas juga ditemukan semua karakter agronomis kecuali pada karakter jumlah biji per polong. Pada tingkat kemiripan 87%, semua aksesori memisah atas lima klaster yang disebabkan oleh karakter bentuk ujung daun dan warna latar biji. Aksesori Ce.Solok, Ce.Pekanbaru dan Ce.Yogyakarta diduga merupakan genotipe yang sama.

Kata Kunci: aksesori, *C. ensiformis*, *C. gladiata*, *C. maritima*, variabilitas

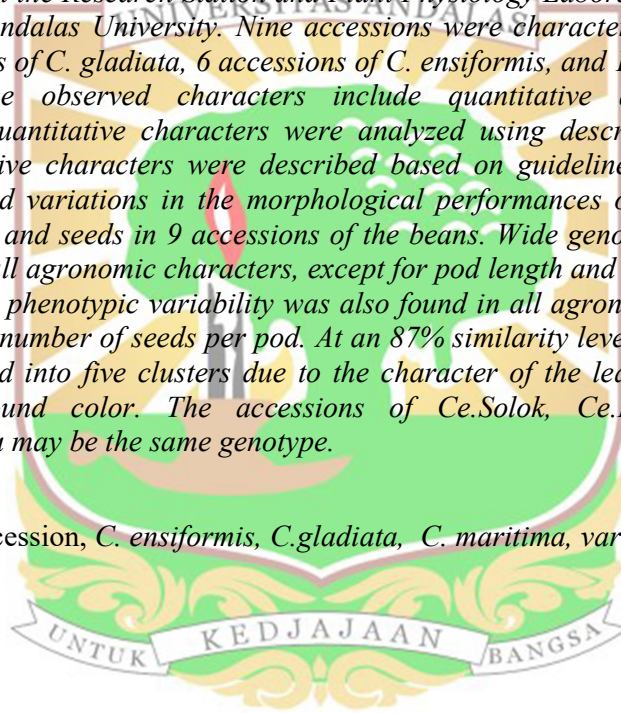


# MORFO-AGRONOMY OF VARIOUS ACCESSIONS KORO PEDANG BEANS (*Canavalia* sp.)

## ABSTRACT

*Koro pedang beans are an alternative food source with great potential to be developed as a substitute for soybeans because of their high production, benefits, multi-purpose and tolerance for marginal land. This study aimed to determine the morpho-agronomical characteristics and the level of similarity of various accessions of the sword bean. The research was conducted from November 2022 to May 2023 at the Research Station and Plant Physiology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University. Nine accessions were characterized, consisting of 2 accessions of *C. gladiata*, 6 accessions of *C. ensiformis*, and 1 accession of *C. maritima*. The observed characters include quantitative and qualitative characters. Quantitative characters were analyzed using descriptive statistics, while qualitative characters were described based on guidelines from IBPGR. Results showed variations in the morphological performances of stems, leaves, flowers, pods, and seeds in 9 accessions of the beans. Wide genotypic variability was found in all agronomic characters, except for pod length and number of seeds per pod. Wide phenotypic variability was also found in all agronomic characters except for the number of seeds per pod. At an 87% similarity level, all accessions were separated into five clusters due to the character of the leaf tip shape and seed background color. The accessions of Ce.Solok, Ce.Pekanbaru and Ce.Yogyakarta may be the same genotype.*

Keywords: accession, *C. ensiformis*, *C. gladiata*, *C. maritima*, variability



1

