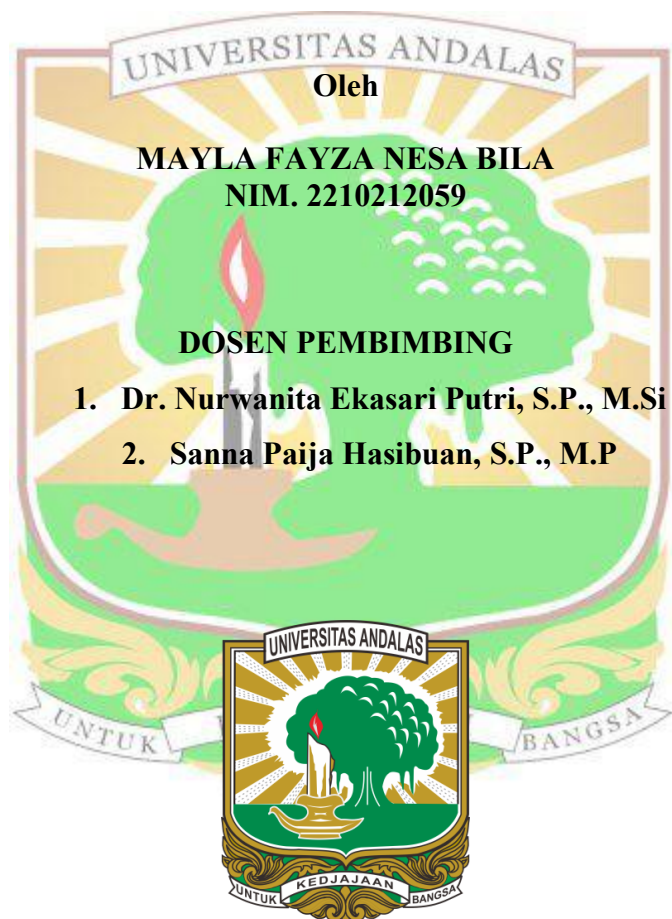


**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGIS  
TANAMAN JENGER AYAM (*Celosia* sp L.) PADA  
TIGA KECAMATAN DI KOTA PADANG**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2026**

# EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGIS TANAMAN JENGER AYAM (*Celosia* sp L.) PADA TIGA KECAMATAN DI KOTA PADANG

## ABSTRAK

Tanaman jengger ayam (*Celosia* sp L.) merupakan salah satu tanaman hias yang memiliki nilai estetika serta berpotensi sebagai sumber daya genetik yang dapat dikembangkan dan dilestarikan. Informasi mengenai keragaman morfologi dan sebaran tanaman jengger ayam berbasis potensi lokal di Kota Padang masih terbatas. Oleh karena itu, diperlukan kegiatan eksplorasi dan karakterisasi sebagai upaya pelestarian keanekaragaman hayati serta pendukung pemanfaatan tanaman jengger ayam sebagai sumber plasma nutfah lokal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sebaran, tingkat keragaman, dan kemiripan morfologi tanaman jengger ayam (*Celosia* sp L.) pada tiga kecamatan di Kota Padang yaitu Kecamatan Nanggalo, Lubuk Begalung, dan Pauh. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari sampai April 2026. Penelitian ini menggunakan metode survei dengan teknik penetapan sampel secara *purposive sampling*. Data hasil pengamatan dianalisis secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk tabel, gambar, dan dendogram. Hasil penelitian menjelaskan bahwa ditemukan 89 aksesi tanaman jengger ayam yang tersebar di lokasi penelitian. Aksesi yang dikarakterisasi adalah 30 aksesi yang terdiri atas 15 aksesi tipe *Argentea*, 2 aksesi tipe *Plumosa*, dan 13 aksesi tipe *Cristata*. Keragaman morfologi ditemukan pada karakter kualitatif dan kuantitatif tanaman. Tipe *Argentea* dan *Cristata* menunjukkan keragaman yang luas pada karakter tinggi tanaman, ketebalan batang, panjang helai daun, panjang perbungaan pada *Argentea* dan lebar perbungaan pada *Cristata*, sedangkan tipe *Plumosa* menunjukkan keragaman yang luas hanya pada karakter ketebalan batang, panjang helai daun, dan lebar perbungaan. Aksesi yang dikarakterisasi membentuk dua kelompok utama dengan tingkat kemiripan 41%, yaitu kelompok *Argentea-Plumosa* dan kelompok *Cristata*. Penelitian ini menunjukkan bahwa tanaman jengger ayam di Kota Padang memiliki tingkat keragaman morfologi yang cukup tinggi sehingga berpotensi sebagai sumber daya genetik lokal yang penting untuk dilestarikan dan dikembangkan.

Kata kunci: Sebaran, Kemiripan, Aksesi, Dendogram, Plasma nutfah

# EXPLORATION AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF COCK'S COMB PLANTS (*Celosia* sp L.) IN THREE SUBDISTRICTS OF PADANG CITY

## ABSTRACT

Cock's comb (*Celosia* sp. L.) is an ornamental plant that possesses aesthetic value and has potential as a genetic resource that can be developed and conserved. Information regarding the morphological diversity and distribution of cock's comb plant based on local potential in the city of Padang remains limited. Therefore, exploration and characterization activities are needed as efforts to conserve biodiversity and support the utilization of cock's comb plants as a source of local germplasm. This study aims to determine the distribution, level of diversity, and morphological similarity of the cock's comb plant (*Celosia* sp. L.) in three subdistricts of Padang City, namely Nanggalo, Lubuk Begalung, and Pauh. The study was conducted from January to April 2026. A survey method was used, employing purposive sampling. The observational data were analyzed descriptively and presented in the form of tables, figures, and dendrograms. The results revealed that 89 cockscomb plant accessions were found distributed across the study sites. The characterized accessions comprised 30 accessions, consisting of 15 *Argentea*-type accessions, 2 *Plumosa*-type accessions, and 13 *Cristata*-type accessions. Morphological diversity was found in both qualitative and quantitative plant traits. The *Argentea* and *Cristata* types exhibited extensive diversity in plant height, stem thickness, leaf blade length, inflorescence length (in *Argentea*), and inflorescence width (in *Cristata*), whereas the *Plumosa* type showed extensive diversity only in stem thickness, leaf blade length, and inflorescence width. The characterized accessions formed two main groups with a similarity level of 41%, namely the *Argentea-Plumosa* group and the *Cristata* group. This study indicates that cock's comb plants in Padang City possess a fairly high level of morphological diversity, making them a potential important local genetic resource that should be conserved and developed.

Keywords: Distribution, Similarity, Accessions, Dendrogram, Genetic Pool