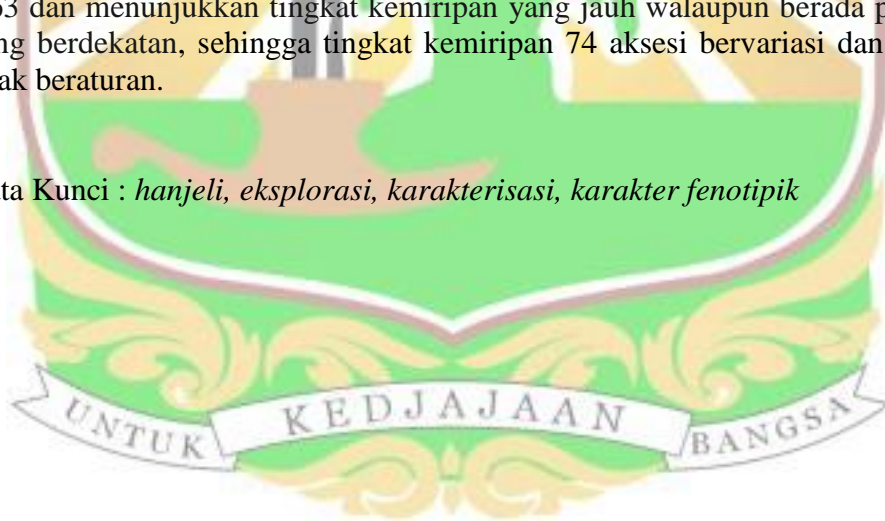


**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI  
TANAMAN HANJELI (*Coix lacryma-jobi* L)  
DI KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

**ABSTRAK**

Hanjeli (*Coix lacryma-jobi* L) adalah tanaman sereal yang dapat dimanfaatkan sebagai pangan dan pakan. Eksplorasi dan karakterisasi tanaman hanjeli di Kabupaten Lima Puluh Kota bertujuan untuk mendapatkan informasi tentang karakter fenotipik tanaman hanjeli di Kabupaten Lima Puluh Kota sebagai data awal dan untuk pelestarian plasma nutfah tanaman hanjeli. Penelitian diawali dengan kegiatan eksplorasi dan dilanjutkan dengan karakterisasi tanaman yang ditemukan. Penelitian dimulai pada bulan Februari s.d. April 2016 menggunakan metode survei dengan pengambilan sampel secara sengaja. Pada tanaman sampel dilakukan pengumpulan data melalui wawancara masyarakat, mengamati dan mengukur secara langsung karakter fenotipik. Data pengamatan fenotipik dianalisis secara deskriptif, dilanjutkan dengan analisis variabilitas dan analisis kluster dengan program NtSys Ver. 2.02i. Kegiatan eksplorasi memperoleh 74 aksesori. Karakterisasi berdasarkan karakter fenotipik menjelaskan pada karakter kuantitatif memiliki nilai variabilitas fenotipik yang luas dan karakter kualitatif memiliki nilai variabilitas fenotipik sempit. Data selanjutnya dilakukan analisis kemiripan semua aksesori. Dari analisis kemiripan hanjeli memiliki koefisien kemiripan berkisar 0.07-0.63 dan menunjukkan tingkat kemiripan yang jauh walaupun berada pada lokasi yang berdekatan, sehingga tingkat kemiripan 74 aksesori bervariasi dan menyebar tidak beraturan.

Kata Kunci : *hanjeli, eksplorasi, karakterisasi, karakter fenotipik*



**EXPLORATION AND CHARACTERIZATION OF  
JOB'S TEARS (*Coix lacryma-jobi* L.)  
IN LIMA PULUH KOTA MUNICIPALITY**

**(ABSTRACT)**

Job's tears (*Coix lacryma jobi* L.) is a cereal crop that can be used for food and feed. Exploration and characterization of Job's tears in Lima Puluh Kota Municipality was aimed at getting the information on the phenotypic characters of Job's tears as for preliminary data and for the preservation of Job's tears germplasm. The survey has been conducted from February to April 2016 by using purposive sampling method. Data were collected through interview and directly measured the phenotypic characters of the plants. Data on phenotypic character were descriptively analyzed and the analysis of variability and cluster using NTSys ver.2.02i. The exploration found 74 accessions of Job's tears. A broad variability was found in quantitative phenotypic characters whilst narrow variability was found in qualitative characters. Coefficient of similarity of 0.07-0.63 was recorded within 74 accessions of Job's tears. This indicates diversity and wide distribution of similarity in phenotypic characters of the studied plants.

Keywords: Job's tears, exploration, characterization, phenotypic variability

