

Dwi Cahyo Abadi 20230110029 : Karakterisasi Morfologi Dan Potensi Lima Galur Kecipir Lokal (*Psophocarpus tetragonolobus L.*) dibawah bimbingan : **Prof. Dr. Sumarji, SP. M.P dan Retno Dwi Andayani, SP., MP.**

RINGKASAN

Indonesia mempunyai plasma nutfah tumbuhan sayuran tropis yang sangat majemuk. salah satu sayuran tropis potensial pada Indonesia ialah kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus L.*). Informasi mengenai budidaya dan produksi maupun produktivitas tanaman kecipir masih sangat jarang diperoleh. Hal ini disebabkan karena kecipir jarang dibudidayakan dalam skala luas untuk tujuan komersial. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui karakterisasi dari galur kecipri yang diamati serta menyusun deskripsi karakter dari setiap galur tersebut, lalu mencari potensi hasil dari semua galur kecipir.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni sampai bulan November 2023, yang bertempat di Laboratorium Lapang Terpadu Fakultas Pertanian Universitas Islam Kediri (UNISKA) yang terletak di Desa Rejomulyo, Kecamatan Kota, Kota Kediri. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode analisis statistik deskriptif. Analisis dilakukan dengan mendeskripsikan karakter morfologi yang dimiliki kecipir lokal baik karakter vegetatif, generatif serta sampai panen, Serta potensi hasil pergalur.

Hasil pengamatan pada galur NSM 1 memiliki nilai terbaik pada pengujian karakterisasi awal pembungaan, pada galur NSM 2 memiliki nilai terbaik pada pengamatan berat 100 biji dan panjang polong sedangkan untuk galur PLB memiliki potensi terbaik polong terbanyak dan berat polong segar, serta potensi mencapai 9,32 (ton/ha). Pada pengamatan karakterisasi keberadaan umbi dari semua galur tidak memunculkan umbi sama sekali.

Kata kunci : Karakterisasi, Kecipir, Morfologi, Potensi Hasil.

Dwi Cahyo Abadi 20230110029 : Morphological Characterization and Potential of Five Local Winged Bean Strains (*Psophocarpus tetragonolobus L.*) under guidance ; **Prof. Dr. Sumarji, SP. M.P dan Retno Dwi Andayani, SP., MP.**

SUMMARY

Indonesia has a very diverse range of tropical vegetable plant germplasm. One of the potential tropical vegetables in Indonesia is the winged bean (*Psophocarpus tetragonolobus L.*). Information regarding the cultivation production and productivity of winged bean plants is still very rarely available. This is because winged beans are rarely cultivated on a large scale for commercial purposes. The aim of this research is to determine the characteristics of the winged bean strains that were observed and compile a description of the characteristics of each strain, then look for potential yields from all of the winged bean strains.

This research was carried out from June to November 2023, which took place at the Integrated Field Laboratory of the Faculty of Agriculture, Kediri Islamic University (UNISKA) located in Rejomulyo Village, Kota District, Kediri City. The method used in this research was the descriptive statistical analysis method. The analysis was carried out by describing the morphological characters of the local winged bean, including vegetative, generative, and harvest characteristics, as well as the potential yield of the strains.

The results of observations on the NSM 1 line had the best value in the initial flowering characterization test, the NSM 2 line had the best value on observing the weight of 100 seeds and pod length, while the PLB line had the best potential for the most pods and fresh pod weight, and the potential reached 9,32 (ton/ha). When observing the characteristics of the presence of tubers, all lines did not produce any tubers at all.

Keywords: Characterization, Morphology, Winged Bean, Yield Potential.