

KARAKTER MORFOLOGI EMPAT AKSESI BUNGA MATAHARI (*Helianthus annuus* L.) DI DATARAN RENDAH

Megawati Rahmasari

ABSTRAK

Bunga matahari (*Helianthus annuus* L.) merupakan tanaman yang berasal dari Amerika Utara yang sudah banyak tersebar baik untuk produksi tanaman hias ataupun *non-oilseed sunflower*, maupun untuk produksi minyak ataupun *oilseed sunflower*. Produktivitas bunga matahari yang belum optimal di Indonesia diakibatkan oleh bermacam aspek, antara lain sedikitnya pengetahuan mengenai nilai ekonomis bunga matahari, minimnya deskripsi serta informasi mengenai bunga matahari. Solusi permasalahan tersebut dapat diselesaikan dengan program pemuliaan tanaman yaitu karakterisasi. Penelitian ini berada pada tahapan karakterisasi dengan tujuan untuk melakukan karakterisasi morfologi empat aksesori bunga matahari (*Helianthus annuus* L.) berdasarkan pengamatan kualitatif dan pengamatan kuantitatif. Penelitian dilaksanakan di lahan percobaan (*Seed Teaching farm*) Politeknik Negeri Lampung, pada bulan Agustus hingga Desember 2020. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktor tunggal dengan empat aksesori yaitu Autumn Beauty (A1), Kanigara IPB (A2), IPB BM1 (A3) dan Teddy Bear (A4) dan dianalisis dengan ANOVA taraf 5% dengan uji lanjut BNJ taraf 5%. Variabel yang diamati meliputi karakter kuantitatif dan karakter kualitatif. Hasil penelitian dari keempat aksesori bunga matahari yang telah dikarakterisasi memiliki karakter morfologi yang berbeda-beda berdasarkan pengamatan kualitatif dan pengamatan kuantitatif. Karakter morfologi pada keempat aksesori secara kualitatif memiliki bentuk pangkal daun dan produksi polen yang sama, sedangkan untuk karakter lainnya relatif berbeda. Karakter morfologi pada keempat aksesori secara kuantitatif memiliki tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, lebar daun, diameter batang, umur berbunga, panjang bunga pita, diameter bunga pita, diameter bunga tabung, jumlah kuntum bunga, umur panen dan panjang biji yang berbeda.

Kata kunci: aksesori, bunga matahari, karakterisasi, morfologi

MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF FOUR ACCESSIONS OF SUNFLOWERS (*Helianthus annuus* L.) IN THE LOW PLANTS

Megawati Rahmasari

ABSTRACT

Sunflower (*Helianthus annuus* L.) is a plant originating from North America which has been widely distributed both for the production of ornamental and non-oilseed sunflower plants, as well as for the production of oil or oilseed sunflower. Sunflower productivity that has not been optimal in Indonesia is caused by various aspects, including lack of knowledge about the economic value of sunflowers, lack of descriptions and information about sunflowers. The solution to these problems can be solved by a plant breeding program, namely characterization. This research is in the characterization stage intending to characterize the morphology of four sunflowers (*Helianthus annuus* L.) accessions based on qualitative and quantitative observations. The study was carried out in the experimental field (Seed Teaching farm) of the Lampung State Polytechnic, from August to December 2020. This study used a single factor randomized block design (RAK) with four accessions, namely Autumn Beauty (A1), Kanigara IPB (A2), IPB BM1 (A3), and Teddy Bear (A4), and analyzed by ANOVA level 5% with further test BNJ level 5%. The observed variables include quantitative and qualitative characters. The results of the four sunflower accessions that have been characterized have different morphological characters based on qualitative and quantitative observations. The morphological characters in the four accessions qualitatively had the same leaf base shape and pollen production, while the other characters were relatively different. The morphological characters in the four accessions quantitatively had different plant height, number of leaves, leaf length, leaf width, stem diameter, flowering age, ribbon flower length, ribbon flower diameter, tube flower diameter, number of florets, harvest age, and seed length.

Keywords: accessions, sunflower, characterization, morphology