

QUROTIL ‘UYUN 20230110069: Kompatibilitas tetua pada hasil persilangan tiga galur tanaman kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* L.) di bawah bimbingan; **Prof. Dr, Sumarji, SP.,MP dan Retno Dwi Andayani, SP.,MP.**

RINGKASAN

Indonesia dikenal memiliki keragaman sumber daya plasma nutfah yang tinggi, salah satunya ialah kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* L.). Pada umumnya kecipir jarang dibudidayakan secara komersial, dan lebih sering dibudidayakan secara tradisional sebagai tanaman pekarangan dan pemanfaatannya sebatas pada konsumsi rumah tangga. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kesesuaian tiga tetua pada persilangan dialel penuh. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni sampai bulan November 2023, yang bertempat di Laboratorium Lapang Terpadu Fakultas Pertanian Universitas Islam Kadiri (UNISKA) yang terletak di Desa Rejomulyo, Kecamatan Kota, Kota Kediri.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Statistika Analisis Deskriptif. Persilangan tiga galur tanaman kecipir dengan metode emaskulasi yang dilakukan pada pagi hari pukul 05.00 WIB sampai 07.00 WIB, serta menggunakan metode uji organoleptik. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan diagram statistik tiga poin, yaitu bunga rontok, polong rontok, dan ketersediaan polong.

Hasil persilangan menunjukkan, bahwa pada uji organoleptik banyak orang menyukai kecipir galur NSM 2 dan KaPM. Pada persilangan yang dilakukan ketersediaan polong terbanyak di peroleh pada persilangan NSM 2 dan KaPM dengan persentase 20%. Dari data yang diperoleh menunjukkan kompatibilitas tetua pada tanaman kecipir galur NSM 2 dan KaPM.

Kata kunci : Kecipir, Kompatibilitas, Persilangan

QUROTIL ‘UYUN 20230110069: Compatibility of parents in the results of crossing three winged bean plant lines (*Psophocarpus tetragonolobus* L.). Supervised by **Prof. Dr, Sumarji, SP.,MP dan Retno Dwi Andayani, SP.,MP.**

SUMMARY

Indonesia is known to have a high diversity of germplasm resources, one of which is the winged bean (*Psophocarpus tetragonolobus* L.). In general, winged bean is rarely cultivated commercially, and is more often cultivated traditionally as a garden plant and its use is limited to household consumption. The aim of this research was to determine the suitability of three parents in full diallel crosses. This research was carried out from June to November 2023, which took place at the Integrated Field Laboratory of the Faculty of Agriculture, Kadiri Islamic University (UNISKA) located in Rejomulyo Village, Kota District, Kediri City.

The method used in this research is the descriptive statistical analysis method. Crossing three lines of winged bean plants using the emasculation method was carried out in the morning from 05.00 WIB until 07.00 WIB, and using the organoleptic test method. The data obtained was analyzed using a three point statistical diagram, namely flower loss, pod loss, and pod availability.

The results of the cross showed that in organoleptic test many people liked the NSM 2 and KaPM strains of winged bean. In the crosses carried out, the highest availability of pods was obtained from the NSM 2 and KaPM crosses with a percentage of 20%. The data obtained shows the compatibility of parents in winged bean plants of the NSM 2 and KaPM.

Keywords : Compatibility, Crossing, Winged Bean