

PERSILANGAN *DOUBLE CROSS* UNTUK PERAKITAN GALUR HARAPAN MENTIMUN (*Cucumis sativus*)

Oleh: Muhammad Adelin Nazhirin

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk merakit galur harapan mentimun dengan karakter buah kecil dan kulit buah berwarna hijau gelap. Penelitian ini dilaksanakan di lahan *Teaching Factory* Celeban Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta-Magelang kampus Yogyakarta pada bulan Februari – Juni. Materi yang digunakan dalam penelitian ini ialah 2 varietas mentimun sebagai tetua. Metode penelitian menggunakan rancangan percobaan *single plant* yaitu dengan menanam dan mengamati setiap individu tanaman hasil persilangan. Persilangan dilakukan dengan metode *double cross* secara resiprokal sehingga didapatkan 2 nomor turunan, masing-masing nomor ditanam sebanyak 80 tanaman sehingga didapatkan 160 tanaman turunan hasil dari persilangan. Hasil penelitian dari populasi yang diamati diperoleh 4 klaster koleksi galur harapan mentimun berdasarkan warna buah, yaitu klaster kulit buah kuning terang, hijau terang, hijau sedang dan hijau gelap. Kode tanaman terpilih dalam penelitian ini adalah 01_80 dengan sifat kecil dengan panjang buah 13,2 cm dan diameter buah 4,0 cm serta memiliki karakter kulit buah berwarna hijau gelap.

Kata kunci: *Double cross*, Galur, Karakter, Mentimun.