

KARAKTERISASI DAN KOLEKSI PLASMA NUTFAH UNTUK MENCEGAH EROSI GENETIK MELON (*Cucumis melo* L) LOKAL MADURA

Ahmad Syaiful Umam¹, Gita Pawana², Siti Fatimah²

¹Mahasiswa PSDA, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura

²Dosen Pembimbing, Staf Pengajar Universitas Trunojoyo Madura

ABSTRAK

Madura merupakan salah satu wilayah pemasok komoditas hortikultura khususnya melon. Namun produktivitas ditingkat petani masih tergolong rendah yang disebabkan tingkat kesuburan lahan yang masih kurang baik, curah hujan rendah serta petani masih menggunakan benih sendiri tanpa adanya seleksi terlebih dahulu. Melon lokal Madura yang berasal dari Kangean memiliki kelebihan rasa yang sangat manis hingga (17% brix). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan keragaman di antara galur-galur lokal melon madura hasil purifikasi karakter morfologi buah. Metode yang digunakan adalah RAK dengan 3 kali ulangan. Analisis untuk mengetahui hubungan kekerabatan menggunakan metode *clustering* melalui aplikasi NTSYS 2.1. Karakter kualitatif menghasilkan dendogram dengan koefisien kemiripan 0,77 - 0,97 atau kemiripan 77% - 97% terbagi menjadi 2 (dua) kelompok besar, yaitu kelompok A dan kelompok B. Kelompok A terbagi lagi dalam 2 subkelompok, yaitu subkelompok A1 dan A2. Kemudian subkelompok A1 masih terbagi lagi menjadi 2 kelompok yaitu A1.1 dan A1.2. Kelompok A2 terbagi menjadi 2 kelompok kecil yaitu terdiri dari A2.1 dan A2.2.. Lokal 1 dan 2 memiliki hubungan kekerabatan yang sangat dekat, begitupula dengan lokal 4 dan lokal 6.

Kata kunci : Galur Melon, Madura, Hubungan Kekerabatan

