

ABSTRAK

EVALUASI KARAKTER AGRONOMI 125 KLON F1 UBI KAYU (*Manihot esculenta* Crantz) KETURUNAN TETUA BETINA UJ 3 DI KEBUN PERCOBAAN BPTP NATAR LAMPUNG SELATAN

Oleh

VETTY OKTARI FRATIWY

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman ubi kayu (*Manihot esculenta* Crantz) klon F1 keturunan tetua betina UJ 3. Keragaman merupakan parameter genetik dalam proses mengevaluasi klon. Penelitian dilakukan di Kebun Percobaan BPTP Natar, Lampung Selatan dari bulan Maret 2013 sampai dengan Maret 2014. Sebanyak 125 klon F1 keturunan tetua betina UJ 3 dievaluasi nilai tengah dan keragamannya. Klon-klon tersebut berasal dari biji botani yang dipanen dari lahan petani di Desa Masgar, Kecamatan Tegineneng, Kabupaten Pesawaran. Klon-klon yang ditanam petani tersebut meliputi UJ 3 dan UJ 5. Benih disemai di lahan 300 biji/m² pada bulan November 2012. Selanjutnya, klon dipindahkan ke lahan Kebun Percobaan BPTP Natar pada bulan Maret 2013.

Klon yang dipindahtanam ke lahan dengan diameter stek berkisar 0,4 cm – 0,6 cm dan tinggi stek berkisar 40 cm – 50 cm. Jarak tanam yang digunakan yaitu 100 cm x 50 cm.

Karakter kualitatif klon F1 keturunan tetua betina UJ 3 menunjukkan keragaman luas pada variabel warna permukaan atas tangkai daun, permukaan bawah tangkai daun dan daging ubi memiliki keragaman yang luas sedangkan karakter kualitatif klon F1 keturunan tetua betina UJ 3 menunjukkan keragaman sedang pada variabel warna pucuk daun, batang bagian atas, batang bagian bawah, dan kulit ubi bagian luar dan karakter kualitatif klon F1 keturunan tetua betina UJ 3 menunjukkan keragaman sempit pada variabel kulit ubi bagian dalam.

Karakter kuantitatif klon F1 keturunan tetua betina UJ 3 menunjukkan keragaman yang luas pada variabel jumlah lobus daun, panjang tangkai daun, panjang lobus daun, lebar lobus daun, tinggi tanaman, diameter batang, diameter penyebaran ubi, jumlah ubi, bobot basah, dan kadar aci. Keragaman karakter kualitatif yang luas dapat merupakan indikasi bahwa karakter kuantitatif juga memiliki keragaman yang luas. Luasnya nilai keragaman genetik dalam suatu karakter kualitatif dan kuantitatif mengindikasikan bahwa penampilan karakter tersebut didukung oleh faktor genetik yang ada pada masing-masing klon F1 keturunan tetua betina UJ 3. Sepuluh klon-klon harapan berdasarkan lebar lobus daun, diameter batang, jumlah ubi, bobot basah dan kadar aci yaitu TB 6 – 4, TB 3 – 11, TB 3 – 8, TB 2 – 44, TB 5 – 7, TB 2 – 34, TB 2 – 47, TB 2 – 41, TB 3 – 4, dan TB 6 – 18.

Kata kunci: Karakter agronomi, keragaman, dan ubi kayu.