

EVALUASI KARAKTER MORFOLOGI DAN AGRONOMI ENAM GENOTIPE OKRA (*Abelmoschus esculentus* L.) DI LAHAN SEED TEACHING FARM

Oleh :

Alfin

RINGKASAN

Okra (*Abelmoschus esculentus* L.) masih tergolong famili *Malvaceae* yang berasal dari Afrika yang kemudian meluas ke berbagai negara baik tropis dan subtropis. Produksi okra di Indonesia mengalami peningkatan, namun angka peningkatan tersebut masih tergolong rendah dan belum mampu mencukupi kebutuhan nasional. Upaya perakitan varietas baru dengan daya hasil yang tinggi menjadi salah satu upaya untuk membantu mengatasi permasalahan tersebut. Program Studi S1 Terapan-Teknologi Perbenihan menjadi salah satu tempat uji multilokasi sebagai pelengkap data dataran rendah. Tujuan dari penelitian ini: 1) untuk mengevaluasi karakter morfologi dan agronomi ke enam genotipe okra yang diuji di lahan *Seed Teaching Farm*, 2) untuk mengetahui genotipe okra yang memiliki keunggulan lebih dari kedua varietas pembanding. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu empat genotipe okra dan dua genotipe okra sebagai kontrol. Rancangan penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan satu faktor yaitu genotipe okra dengan variabel pengamatan kuantitatif 36 variabel dan kualitatif 32 variabel. Masing-masing genotipe okra memiliki tiga ulangan, sehingga terdapat 18 satuan percobaan. Data kuantitatif dianalisis menggunakan Uji F terdapat berpengaruh nyata pada nilai terkecil perlakuan, maka dilakukan dengan uji lanjut *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5%. Pada variabel kualitatif dianalisis menggunakan analisis dendrogram. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat keberagaman karakter kuantitatif dan kualitatif dari seluruh genotipe yang diuji dan varietas kontrol. Berdasarkan variabel pengamatan kuantitatif didapatkan genotipe F7 CLEMSON X NAILA-23-22-19-27-17 yang memiliki sifat yang paling unggul berdasarkan jumlah buku, jumlah lokul, jumlah buah panen ke-5, bobot buah panen ke-5, dan bobot buah panen ke-6. Karakter ke-enam genotipe F6 B291 X ZAH 4-5-16-33 berdasarkan tinggi tanaman, panjang ruas/*Internode*, panjang buah muda dan buah tua. Analisis dendrogram pada variabel kualitatif terdapat dua klaster dengan tingkat kemiripan 54%. Klaster A terdiri atas empat genotipe dan klaster B terdiri atas dua genotipe.

Kata Kunci : Genotipe, karakter, produksi tanaman okra