

**PENDUGAAN PARAMETER GENETIK PADA SIFAT KUANTITATIF  
BEBERAPA GALUR TANAMAN SEMANGKA (*Citrullus lanatus* L)  
GENERASI F2**

Penelitian oleh Zidane Bintang Muhammad  
Dibawah Bimbingan Ami Suryawati dan Endah Wahyurini

**ABSTRAK**

Produktivitas tanaman semangka dapat ditingkatkan melalui program pemuliaan tanaman. Pendugaan parameter genetik diperlukan untuk mengukur variasi penampilan yang disebabkan oleh komponen-komponen genetik. Penelitian ini bertujuan untuk menduga keragaman genetik dan nilai heritabilitas pada sifat kuantitatif beberapa galur tanaman semangka generasi F2 yang dihasilkan dan mendapatkan galur tanaman semangka yang berpotensi untuk dijadikan materi genetik pada generasi F3. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 8 galur yaitu SDF2-1-1, SDF2-1, SDF2-3-1, SDF2-4-1, SDF2-4-2, SDF2-4-2, SDF2-5-1, SDF2-6-1 serta 2 varietas pembandingan yaitu varietas Bali Flower dan Nina. Hasil penelitian menunjukkan Nilai koefisien keragaman genetik tinggi terdapat pada karakter panjang tanaman 4 MST, berat buah, dan kadar kemanisan buah. Nilai heritabilitas arti luas tinggi terdapat pada karakter panjang tanaman 4 MST, panjang tanaman 6 MST jumlah daun 6 MST, umur berbunga jantan, umur berbunga betina, jumlah bunga jantan, jumlah bunga betina, umur panen, berat buah, diameter buah, dan kadar kemanisan. Galur yang memiliki potensi untuk dijadikan materi genetik F3 yaitu galur SDF2 – 4 – 2 (G8) pada karakter berat buah dan diameter buah dan galur SDF2 – 6 – 1 (G10) pada karakter panjang tanaman, jumlah daun, umur berbunga, dan jumlah berbunga.

***Kata kunci:*** galur, parameter genetik, semangka