

# **PENDUGAAN PARAMETER GENETIK BEBERAPA VARIETAS TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill)**

Oleh: Zahrotul Wakhidah

Dibimbing oleh: Endah Wahyurini dan Ami Suryawati

## **ABSTRAK**

Sifat-sifat yang dimiliki tanaman dapat diketahui melalui pendugaan parameter genetik. Pendugaan parameter genetik pada sifat-sifat yang diinginkan memberikan informasi tentang kondisi genetik tanaman. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui keragaman genetik beberapa varietas tanaman tomat dan mendapatkan varietas yang terbaik, mengetahui heritabilitas beberapa varietas tanaman tomat, dan mengetahui kemajuan seleksi beberapa varietas tomat. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) faktor tunggal dengan 3 blok. Perlakuan terdiri dari 9 varietas tomat F1 yaitu Servo, Tymoti, Corona, Gustavi, Betavilla, Marina, Ayuni, Bareto, dan Permata. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA) dan uji lanjut Scott Knott. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai koefisien keragaman genetik yang tinggi yaitu jumlah buah pertanaman dan bobot per buah. Tomat varietas Bareto memiliki karakter terbaik daripada varietas lainnya. Nilai heritabilitas dengan kriteria tinggi terdapat pada tinggi tanaman 4 mst, tinggi tanaman 6 mst, tinggi tanaman 8 mst, diameter batang 8 mst, umur berbunga, umur panen, jumlah buah pertanaman, diameter buah, bobot buah pertanaman, bobot per buah, tingkat kemanisan, dan tingkat kekerasan. Nilai kemajuan genetik harapan tinggi terdapat pada parameter jumlah buah per tanaman dan bobot per buah.

Kata kunci: *tomat, pendugaan parameter genetik, heritabilitas*