

RINGKASAN

Andri Wahyudi (1810311004) **Pendugaan Parameter Genetik Pada Beberapa Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Di Jawa Timur** di bawah bimbingan Ir. Iskandar Umarie., MP dan Ir. Bejo Suroso., MP.

Penelitian ini bertujuan Untuk (1) mengetahui kontribusi keragaman genetik dan lingkungan terhadap penampilan fenotip. (2) Untuk mengetahui nilai duga lingkungan dan genetik dari sifat beberapa varietas bawang merah di Jawa Timur. (3) Untuk mengetahui kemajuan genetik terhadap beberapa varietas Bawang merah di Jawa Timur. Dalam penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK), factor tunggal di ulang dan di ulang sebanyak 3 kali. Dimana faktor tunggal adalah varietas bawang merah yang ada di jawa timur. Hasil penelitian menunjukkan nilai (KVG) dan (KVF) pada tujuh varietas di Jawa Timur di antaeanya: Bauji, Tajuk (Thailand Nganjuk), Rubaru, Manjung, Super philip, Birulancor, Batu Ijo, menunjukkan karakter persentase rendah di antaranya: tinggi tanaman, jumlah daun Panjang daun, jumlah umbi perumpun diameter umbi berat basah umbi per rumpun dan berat basah umbi per plot. sedangkan pada parameter yang memiliki nilai persentase (KVG) dan (KVF) yang sangat tinggi yaitu: umur panen dan berat umbi per plot. nilai heritabilitas yang tinggi di atntaranya tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, umur panen, jumlah umbi per rumpun, diameter umbi, berat basah umbi per rumpun, berat kering umbi per rumpun, berat basah umbi per plot dan berat kering umbi per plot. Nilai kemajuan genetik harapan dari sedang di antaranya diameter umbi dan jumlah umbi per rumpun memiliki nilai kemajuan genetik harapan sedang. Pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, umur panen, berat basah umbi per rumpun, berat kering umbi per rumpun, berat basah umbi per plot dan berat kering umbi per plot memiliki nilai kemajuan genetik tinggi dan sangat tinggi tinggi. Karakter yang memiliki nilai kemajuan genetik yang luas mengindikasikan bahwa karakter tersebut di pengaruhi oleh faktor genetik.

kata kunci: varietas bawang merah, varian genetik, heritabilitas dan kemajuan genetik