

ABSTRAK

Muhamad Arifin Ilham. 2017. Respons Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Genotip Bawang Putih (*Allium sativum* L.) terhadap Aplikasi *Actinomyces* di bawah bimbingan M. Subandi dan Sofiya Hasani.

Pengembangan genotip bawang putih bisa melalui perbaikan hasil dan produktivitas tanaman bawang putih dengan memanfaatkan mikroorganisme menguntungkan seperti *Actinomyces*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penggunaan *Actinomyces* terhadap pertumbuhan beberapa genotip bawang putih dan untuk mengetahui genotip mana yang produksinya tinggi dengan pemberian *Actinomyces*. Penelitian ini dilaksanakan di Citespong Kec. Parompong Kab. Bandung Barat dengan ketinggian tempat 1.250 m dpl. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dua faktor yaitu pemberian *Actinomyces* 15 ml/ tanaman dan beberapa genotip bawang putih yaitu genotip Malang 1 dan 2, Karang Anyar 1 dan 2, Tegal 1 dan 2, varietas Sembalun 1 dan 2, semua perlakuan diulang sebanyak tiga kali. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, bobot umbi, diameter umbi, jumlah suing, dan serangan penyakit bawang putih. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian *Actinomyces* memberikan pengaruh yang baik terhadap semua parameter yang diamati dan terjadi interaksi antara genotip dan pemberian *Actinomyces* terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, bobot umbi, diameter umbi, jumlah suing, dan serangan penyakit bawang putih. Sembalun 1 dan 2 memberikan nilai rata-rata pertumbuhan dan hasil lebih tinggi dibanding genotip yang diteliti.

Kata Kunci : *Actinomyces*, Bawang Putih, Genotip