

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH (*Allium
ascalonicum* L.) TERHADAP PERLAKUAN KONSENTRASI
DAN CARA APLIKASI GA 3**

Oleh : Akhmad Adin Abdilah

Dibimbing oleh : Darban Haryanto dan Rina Srilestari

ABSTRAK

Permintaan dan konsumsi bawang merah di Indonesia setiap tahun mengalami peningkatan. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi bawang merah adalah penerapan teknologi budidaya yang tepat melalui penggunaan zat pengatur tumbuh giberelin. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kombinasi konsentrasi dan cara aplikasi GA3 yang paling tepat untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah. Penelitian merupakan percobaan lapangan menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap faktor tunggal yaitu Konsentrasi 100 ppm dengan perendaman, 100 ppm dengan penyemprotan, 100 ppm dengan perendaman + penyemprotan, 200 ppm dengan perendaman, 200 ppm dengan penyemprotan, 200 ppm dengan perendaman + penyemprotan, 300 ppm dengan perendaman, 300 ppm dengan penyemprotan, dan 300 ppm dengan perendaman + penyemprotan. Data dianalisis dengan ANOVA taraf $\alpha = 5\%$, dilanjutkan uji kontras orthogonal, dan diuji lanjut dengan DMRT. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan konsentrasi GA3 200 ppm dengan cara perendaman mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah pada parameter jumlah daun umur 6 MST dan jumlah anakan dibandingkan perlakuan GA3 100 ppm dengan perendaman, GA3 100 ppm dengan penyemprotan, GA3 200 ppm dengan penyemprotan dan GA3 300 ppm dengan penyemprotan.

Kata Kunci : konsentrasi, aplikasi, GA3, bawang merah