

ABSTRAK

PENGARUH VERNALISASI DAN KONSENTRASI GA₃ TERHADAP PERTUMBUHAN VEGETATIF DAN GENERATIF BAWANG MERAH VARIETAS Bauji (*Allium ascolanicum L.*)

Dibimbing oleh Dr. Ir. Edi Siswadi, MP dan Lely Kurniasari

Lindah Yuliana

Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi antara vernalisasi dengan konsentrasi GA₃ terhadap pertumbuhan dan perkembangan bawang merah varietas bauji (*Allium ascolanicum L.*) serta untuk mengetahui perlakuan vernalisasi dan konsentrasi pemberian GA₃ mana yang paling berpengaruh terhadap pertumbuhan dan perkembangan bawang merah varietas bauji (*Allium ascolanicum L.*). Penelitian dilaksanakan Desa Antirogo, Kec. Sumber Sari, Kab. Jember dengan ketinggian tempat ± 89 m dpl pada bulan Juli sampai dengan bulan Oktober 2019. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Rancangan Acak Kelompok faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor I yaitu vernalisasi (V), terdapat 2 taraf perlakuan antara lain V₀: Non Vernalisasi dan V₁: Vernalisasi. Faktor II yaitu konsentrasi GA₃ (G) yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu G₀: 0 ppm, G₁: 50 ppm, G₂: 100ppm, dan G₃: 150 ppm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi antara vernalisasi dengan konsentrasi GA₃ memberikan pengaruh berbeda nyata (*significant*) terhadap parameter yakni jumlah daun umur 1,3 dan 4 MST, sedangkan untuk faktor tunggal vernalisasi memberikan pengaruh berbeda nyata pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah anakan, jumlah umbel pertanaman, presentase tanaman berbunga, bobot biji dan faktor tunggal konsentrasi GA₃ memberikan pengaruh berbeda nyata pada parameter tinggi tanaman jumlah daun dan jumlah anakan umbi bawang merah varietas bauji. Perlakuan vernalisasi pada suhu 5-10°C selama 4 minggu dapat mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan bawang merah varietas bauji.

Kata Kunci : Vernalisasi , GA₃, Bawang Merah Varietas Bauji.