

**PENGARUH VERNALISASI DAN KONSENTRASI GA₃ TERHADAP
PERTUMBUHAN VEGETATIF DAN GENERATIF BAWANG
MERAH VARIETAS BIRU LANCOR (*Allium ascalonicum L.*)**

Dibimbing oleh Dr. Ir. Edi Siswadi, MP

Ana Qofifah Arif

Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Bawang merah merupakan tanaman semusim dan bernilai ekonomi tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi perlakuan vernalisasi dengan konsentrasi GA₃ terhadap pertumbuhan vegetatif dan generatif bawang merah varietas Biru Lancor (*Allium ascalonicum L.*) serta untuk mengetahui perlakuan vernalisasi dan perlakuan konsentrasi GA₃ yang paling berpengaruh terhadap pertumbuhan vegetatif dan generatif bawang merah varietas Biru Lancor (*Allium ascalonicum L.*). Penelitian dilaksanakan pada tanggal 21 Juli 2019 sampai dengan tanggal 24 Oktober 2019, bertempat di Kebun Warga Desa Antirogo, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember pada ketinggian tempat ± 89 mdpl. 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 yaitu V₀ : Tanpa Vernalisasi dan V₁ : Vernalisasi. Faktor II yaitu konsentrasi GA₃ (G) yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu G₀ : 0 ppm, G₁ : 50 ppm, G₂ : 100 ppm, dan G₃ : 150 ppm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi perlakuan vernalisasi dengan konsentrasi GA₃ memberikan pengaruh nyata terhadap variabel pengamatan jumlah anakan umur 7 HST, pembungaan bawang merah, pembentukan kapsul, dan produksi benih botani. Perlakuan vernalisasi memberikan pengaruh nyata terhadap variabel pengamatan tinggi tanaman umur 7 HST. Perlakuan konsentrasi GA₃ memberikan pengaruh nyata terhadap variabel pengamatan jumlah daun umur 7-35 HST dan jumlah anakan umur 7 HST. Kombinasi perlakuan vernalisasi dan GA₃ konsentrasi 50 ppm mampu menghasilkan rerata tertinggi terhadap variabel pengamatan fase pertumbuhan vegetatif maupun generatif bawang merah varietas Biru Lancor (*Allium ascalonicum L.*).

Kata Kunci : *Allium ascalonicum L.*; Vernalisasi; GA₃