

ABSTRAK

Delanisa Nurwahidah Putri. 2023. Efektivitas Konsentrasi dengan Interval Penyemprotan Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) *Allium cepa* pada Pertumbuhan serta Hasil Tanaman *Amaranthus tricolor*. di bawah bimbingan Yati Setiati Rachmawati dan Esty Puri Utami

Tanaman bayam merah (*Amaranthus tricolor*) varietas BA 285 merupakan tanaman yang memiliki wilayah adaptasi di dataran rendah yang memiliki nilai produksi tinggi, sehingga perlu dilakukan penanaman di berbagai wilayah, termasuk wilayah dataran tinggi untuk memenuhi kebutuhan. Penggunaan zat pengatur tumbuh (ZPT) berbahan dasar bawang merah dapat membantu ketahanan tanaman terhadap cekaman biotik, salah satunya yaitu cekaman suhu rendah karena mengandung hormon auksin, sitokinin, dan ABA yang dapat mempertahankan metabolisme tanaman. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh dari konsentrasi dan interval penyemprotan terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam merah. Rancangan percobaan yang dilakukan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 10 perlakuan kombinasi antara konsentrasi (K) dengan interval penyemprotan (I) ZPT bawang merah. Analisis data menggunakan analisis ragam untuk Rancangan Acak Kelompok (RAK). Adapun kombinasi perlakuan terdiri dari A (K 0% + I 0 hari), B (K 3% + I 5 hari), C (K 3% + I 7 hari), D (K 3% + I 9 hari), E (K 5% + I 5 hari), F (K 5% + I 7 hari), G (K 5% + I 9 hari), H (K 7% + I 5 hari), I (K 7% + I 7%), J (K 7% + I 9 hari). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi antara konsentrasi dengan interval penyemprotan ZPT bawang merah tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam merah. Belum didapatkan kombinasi antara konsentrasi dengan interval penyemprotan ZPT bawang merah yang memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam merah.

Kata kunci : Bayam, Hormon, Interval, Konsentrasi.