

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH JENIS DAN KONSENTRASI ZPT ALAMI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

Oleh

**Imel Fitriana Wardhanie**  
**NPM 185001085**

**Dosen Pembimbing :**  
**Fitri Kurniati**  
**Nur Arifah Qurota A'yunin**

Tanaman membutuhkan zat pengatur tumbuh (ZPT) untuk dapat tumbuh dengan baik disamping membutuhkan unsur hara. ZPT merupakan senyawa organik bukan hara yang berfungsi untuk mengatur pertumbuhan tanaman. Pada konsentrasi yang tepat ZPT akan membuat pertumbuhan tanaman menjadi baik, namun pada konsentrasi yang terlalu rendah atau terlalu tinggi ZPT tidak akan efisien untuk tanaman bahkan bisa menjadi racun yang menghambat pertumbuhan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis ZPT alami dan konsentrasi yang tepat yang dapat memacu pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). Penelitian dilaksanakan di Rumah Plastik Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi pada bulan Januari sampai Maret 2022. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok pola faktorial dengan 2 faktor. Faktor pertama adalah jenis ZPT alami yang terdiri dari 3 jenis yaitu ZPT air kelapa, ZPT ekstrak tauge dan ZPT ekstrak rebung. Faktor kedua merupakan konsentrasi ZPT alami yang terdiri dari 3 taraf (20 ml/L, 40 ml/L dan 60 ml/L). Setiap perlakuan perendaman diulang sebanyak 3 kali sehingga total plot percobaan adalah 27 plot. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan uji lanjut dengan Uji Jarak Berganda Duncan pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara jenis ZPT alami dan konsentrasi ZPT alami terhadap parameter tinggi tanaman pada umur 2 MST dan terhadap parameter jumlah daun pada umur 8 MST. Aplikasi jenis dan konsentrasi ZPT alami tidak memberikan pengaruh pada parameter hasil namun berpengaruh pada parameter pertumbuhan.

Kata kunci: jenis zpt alami, konsentrasi, bawang merah