

## ABSTRAK

*Aisa, Siti. 2020. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pada Beberapa Macam Varietas Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) Dan Macam Zpt Alami. Skripsi. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Panca Marga Probolinggo. Pembimbing Ir. Mimik Umi Zuhroh,MM., MP. (Pembimbing Utama). Ir Moch. Su`ud, MP (Pembimbing Agnggota).*

Indonesia merupakan salah satu negara agraris yang memiliki potensi besar dalam hal perkembangan pertanian. Salah satu subsektor pertanian yang memiliki potensi besar untuk dikembangkan ialah tanaman bawang merah. Bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) merupakan salah satu komoditas tanaman hortikultura yang banyak dikonsumsi masyarakat sebagai campuran bumbu masak. Tanaman bawang merah juga merupakan sumber pendapatan bagi petani dan memberikan kontribusi yang tinggi terhadap pengembangan ekonomi beberapa wilayah, termasuk Probolinggo.

Untuk meningkatkan kualitas dan upaya mempercepat pertumbuhan tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L) dengan memakai varietas yang unggul selain itu dapat menggunakan macam ZPT alami dengan memanfaatkan sumberdaya alam seadanya yang relatif lebih mudah didapat, sehingga mengoptimalkan kebutuhan pasar atau kalangan masyarakat terpenuhi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon beberapa macam Varietas, macam ZPT Alami dan interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L). Penelitian yang dilakukan adalah penelitian dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan dua faktor perlakuan yaitu: Macam varietas dengan 3 taraf perlakuan dan Macam ZPT Alami 4 taraf perlakuan, Penelitian dilakukan dengan 3 kali ulangan, parameter pengamatan meliputi, panjang tanaman, jumlah daun, jumlah anakan umbi, berat brangkas basah dan berat brangkas kering. Analisis statistik dilakukan terhadap semua data hasil pengamatan tanaman menggunakan sidik ragam (uji F). Apabila pada sidik ragam memberikan pengaruh nyata maka dilakukan uji lanjut menggunakan uji BNT 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan Varietas berpengaruh nyata hampir pada seluruh parameter pengamatan, kecuali panjang tanaman pada umur 28 hst sampai 56 hst. Varietas yang mempunyai nilai rerata tertinggi pada semua peamatan adalah Varietas Biru lancor ( $V_1$ ). Perlakuan ZPT Alami yang terdiri dari kontrol, Air Kelapa, Ekstrak Bonggol Pisang dan Ekstrak Tauge memberikan pengaruh yang nyata pada semua parameter pengamatan, kecuali panjang tanaman pada umur 28 hst sampai 56 hst. ZPT Air Kelapa ( $Z_1$ ) mempunyai nilai rerata yang tertinggi diantara ZPT lainnya. Dan tidak terjadi interaksi pada semua parameter.

**Kata Kunci :** Varietas, ZPT (Air kelapa, Bonggol Pisang, Ekstrak Tauge) dan Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L)