RINGKASAN

Yusril Ihsa Mahendra (08220190047) “Respon Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Terhadap Tipe Pemotongan Umbi Bibit dan Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Alami” (Dibimbing Oleh **Aminah** dan **Hidrawati**).

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk 1) Mengetahui pengaruh tipe pemotongan umbi bibit terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah. 2) Mengetahui konsentrasi zat pengatur tumbuh alami terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah. 3) Mengetahui interaksi antara tipe pemotongan umbi bibit bawang merah dan zat pengatur tumbuh alami terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah.

Penelitian dilaksanakan di Dusun Tontonan, Kelurahan Tanete, Kecamatan Anggeraja, Kabupaten Enrekang yang dilaksanakan pada bulan Oktober sampai Desember 2023. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan menggunakan dua faktor. Faktor pertama adalah Tipe pemotongan umbi bibit (U) yang terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu: U1 = Potong 1/4 bagian atas umbi, U2 = Potong 1/3 bagian atas umbi dan U3 = Potong 1/2 bagian atas umbi. Faktor kedua adalah Konsentrasi ZPT air kelapa (K) yang terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu: K0 = (kontrol), K1 = 25% (250 ml air kelapa + 750 ml air) dan K2 = 75% (750 ml air kelapa + 250 ml air). Parameter yang diamati yaitu Waktu Muncul Tunas (hari), Tinggi Tanaman (cm), Jumlah Daun (helai), Jumlah Umbi (umbi), Bobot Basah Umbi (gram) dan Bobot Kering Umbi (gram).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tipe pemotongan umbi bibit 1/4 bagian memberikan pengaruh pada parameter waktu muncul tunas yaitu 2,83 hari; jumlah umbi yaitu 9,42 umbi; bobot kering umbi yaitu 54,14 gram. Konsentrasi ZPT air kelapa 75% memberikan pengaruh pada parameter waktu muncul tunas yaitu 2,55 hari; tinggi tanaman yaitu 32,42 cm; jumlah umbi yaitu 9,42 umbi; bobot kering umbi yaitu 55,14 gram. Interaksi antara tipe pemotongan umbi bibit 1/4 bagian dan konsentrasi ZPT air kelapa 75% memberi pengaruh terbaik pada parameter jumlah umbi.

Kata Kunci: Bawang Merah, Pemotongan, Konsentrasi