

## RINGKASAN

**RENDI KURNIAWAN**, pengaruh pupuk kandang ayam dan pupuk mikoriza terhadap pertumbuhan dan produksi bawang daun (*Allium fistulosum* L.) dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si. sebagai pembimbing utama dan Novriani, S.P., M.Si. sebagai pembimbing pendamping. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh dan memperoleh takaran pupuk kandang ayam dan pupuk mikoriza yang baik bagi pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun. Penelitian ini dilaksanakan dilahan percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja pada bulan Februari sampai April 2025. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial dengan 2 faktor perlakuan, perlakuan pertama yaitu menggunakan pupuk kandang ayam (K), yang terdiri 3 taraf perlakuan, kedua yaitu menggunakan pupuk mikoriza (M) yang terdiri 4 taraf perlakuan. Diulang sebanyak 3 kali sehingga didapat 12 kombinasi perlakuan 36 unit satuan percobaan. Setiap perlakuan terdiri 5 sampel tanaman. Perlakuan pupuk kandang ayam yang digunakan adalah sebagai berikut :  $K_1 = 10$  ton/ha (70 g/tanaman),  $K_2 = 15$  ton/ha (106 g/tanaman),  $K_3 = 20$  ton/ha (141 g/tanaman), dan pupuk mikoriza  $M_0 =$  tanpa mikoriza,  $M_1 = 5$  g/tanaman,  $M_2 = 10$  g/tanaman,  $M_3 = 15$  g/tanaman. Peubah yang diamati adalah, tinggi tanaman, jumlah anakan, jumlah daun, berat basah tanaman, berat kering tanaman, volume akar, panjang akar, berat basah akar, berat kering akar, ratio tajuk akar. Berdasarkan hasil penelitian pengaruh pupuk kandang ayam dan pupuk mikoriza terhadap pertumbuhan dan produksi bawang daun (*Allium fistulosum* L.), interaksi pupuk kandang ayam dan pupuk mikoriza berpengaruh tidak nyata, perlakuan tunggal pupuk kandang ayam berpengaruh tidak nyata, perlakuan tunggal pupuk mikoriza berpengaruh nyata pada semua peubah yang diamati. Perlakuan kombinasi  $K_1M_2$  merupakan kombinasi perlakuan terbaik dibanding perlakuan kombinasi lainnya. Perlakuan  $K_3$  merupakan perlakuan terbaik untuk pertumbuhan dan produksi bawang daun. Perlakuan  $M_4$  merupakan perlakuan terbaik untuk pertumbuhan dan produksi bawang daun. Maka dapat disimpulkan: kombinasi perlakuan dosis pupuk kandang ayam 10 ton/ha (70 g/tanaman) dan pupuk mikoriza 10 g/tanaman merupakan kombinasi lebih baik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun dibanding dengan kombinasi lainnya.  $K_1 = 10$  ton/ha (70 g/tanaman) dan  $M_1 = 5$  g/tanaman merupakan perlakuan terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun.