

## RINGKASAN

**Adisti Herlia.** Pengaruh Komposisi Pupuk Urea Dengan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). Dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si dan Nurmala Dewi, S.P., M.Si. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi pupuk urea dengan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas tanaman bawang merah serta untuk melihat interaksi antara keduanya. Penelitian ini telah dilaksanakan Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja. Pelaksanaan Penelitian dimulai pada Bulan Januari 2025 sampai Maret 2025. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Analisis Rancangan Acak Kelompok Faktorial (RAKF) yang terdiri dari dua faktor, faktor pertama terdiri dari 4 taraf dan faktor kedua terdiri dari 3 taraf. Faktor pertama komposisi pupuk kandang ayam dengan pupuk urea yang terdiri dari 4 taraf yaitu: P0 : 50% Pupuk kandang ayam + 0% urea, P1 : 50% Pupuk kandang ayam + 50% urea, P2 : 50% Pupuk kandang ayam + 75% urea, P3 : 50% Pupuk kandang ayam + 100% urea. Faktor kedua varietas bawang merah yang terdiri dari 3 taraf yaitu: V1 : Bauji, V2 : Bima Brebes, V3 : Tajuk. Peubah yang diamati yaitu Tinggi tanaman (cm), Bobot Basah Tajuk (g), Bobot Kering Tajuk (g), Jumlah Umbi (buah), Bobot Umbi/Rumpun (g), Bobot Umbi Kering Konsumsi/Rumpun (g), Bobot Umbi Kering Konsumsi/Hektar (g). Berdasarkan hasil analisis Uji F (Tabel 1), terhadap semua peubah yang diamati, menunjukkan bahwa interaksi antara pengaruh komposisi pupuk urea + pupuk kandang ayam dengan beberapa varietas tanaman bawang merah berpengaruh tidak nyata terhadap semua peubah yang diamati. kombinasi perlakuan P3V3 (50% Pupuk kandang ayam + 100% urea dengan Varietas Tajuk) merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap pertumbuhan. Perlakuan P3V2 (50% Pupuk kandang ayam + 100% urea dengan Varietas Bima Brebes) merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap hasil tanaman bawang merah. Pengaruh pupuk kandang ayam 50% + 75% urea merupakan perlakuan cenderung lebih baik dibandingkan perlakuan lainnya terhadap hasil tanaman bawang merah. Perlakuan Varietas Tajuk merupakan perlakuan terbaik terhadap hasil tanaman bawang merah.