

RINGKASAN

Sari Wulan (08220190071). Pengaruh Pemupukan NPK dan pupuk Hayati Mikoriza Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terong. Di Bawah bimbingan **St. Subaedah dan Edy.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk hayati Mikoriza dan pupuk NPK serta interaksi keduanya terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman Terong ungu. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Campagayya, Kecamatan Galesong, Kabupaten Takalar, Sulawesi Selatan. Penelitian ini berlangsung pada Juni sampai September 2023. Bahan yang digunakan selama proses penelitian di antaranya benih Terong, pupuk NPK (phonska), pupuk hayati Mikoriza Arbuskular dan insektisida. Alat yang digunakan di antaranya cangkul, sekop, meteran, tali, timbangan dan jangka sorong. Penelitian ini disusun dalam bentuk Rancangan petak terbagi. Sebagai petak utama adalah aplikasi pupuk hayati Mikoriza yang terdiri dari dua yaitu: tanpa mikoriza dan aplikasi mikoriza, sebagai anak petak adalah pemupukan NPK yang terdiri dari tiga tahap yaitu: (100 kg/ha), (200 kg/ha), (300 kg/ha). Dari kedua faktor diperoleh 6 kombinasi perlakuan, dan setiap kombinasi perlakuan diulang tiga kali sehingga diperoleh 18 satuan percobaan. Hasil percobaan menunjukkan bahwa interaksi antara pemberian pupuk NPK 200 kg/ha dan Mikoriza diperoleh diameter buah dan panjang buah yang lebih baik yaitu diameter yang lebih besar (48,87 mm) dan buah yang panjang (22,19 cm). Pada parameter bobot buah menunjukkan bahwa interaksi antara pemupukan NPK 300 kg/ha dan perlakuan tanpa Mikoriza diperoleh buah yang lebih berat (992,32 g).

Kata Kunci: *Terong, Mikoriza, NPK*