

RINGKASAN

Martin, 08220190001. Pengaruh Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kambing dan Mulsa Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L). Dibimbing Oleh Ibu **Aminah** dan Ibu **Maimuna Nontji**.

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk 1) mengetahui dosis pupuk kandang kambing terbaik bagi pertumbuhan dan produksi tanaman tomat. 2) mengetahui dosis mulsa sekam padi terbaik bagi pertumbuhan dan produksi tanaman tomat. 3) mengetahui interaksi antara dosis pemberian pupuk kandang kambing dan mulsa sekam padi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Bontomanai, Kecamatan Bungaya, Kabupaten Gowa, yang dilakukan pada bulan Mei sampai Agustus 2023. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok pola faktorial 2 faktor, faktor pertama adalah pemberian pupuk kandang kambing dengan 3 taraf perlakuan : 10 ton/ha (1,5 kg/plot), 15 ton/ha (2,25/plot) dan 20 ton/ha (3 kg/plot). Faktor kedua adalah mulsa sekam padi dengan 3 taraf perlakuan : tanpa mulsa (kontrol), 5 ton/ha (0,75 kg/plot) dan 10 ton/ha (1,5 kg/plot). Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, umur berbunga 50%, jumlah cabang produktif, umur panen, jumlah buah per tanaman, bobot buah pertanaman dan produksi per hektar.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis pemberian pupuk kandang kambing 20 ton/hektar berpengaruh lebih baik terhadap tinggi tanaman yaitu 118,45 cm, jumlah buah per tanaman yaitu 19,92, bobot buah per tanaman yaitu 813,81 dan produksi per hektar yaitu 32,52 ton. Dosis mulsa sekam padi 10 ton/hektar berpengaruh lebih baik terhadap jumlah buah per tanaman yaitu 19,19 dan bobot buah per tanaman yaitu 783,81 g. Tidak ada interaksi antara pengaruh dosis pupuk kandang kambing dan mulsa sekam padi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat.

Kata Kunci : Tomat, Pupuk Kandang Kambing, Mulsa Sekam Padi