

RINGKASAN

Ahmad Takbir (08220200037) Aplikasi Pupuk Kandang Kambing dan Mulsa Plastik Pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Timun (*Cucumis sativus* L.) di Lahan Bekas Cabai, dibimbing oleh **Sudirman Numba** dan **Mahir S. Gani**.

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kandang kambing dan mulsa plastik pada pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun dilahan bekas cabai serta interaksi antara keduanya. Penelitian ini dilaksanakan di Kel. Bonto Lebang, kec. Bissappu, Kab. Bantaeng, Sulawesi selatan, dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) pola dua faktor. Faktor pertama yaitu pupuk kandang kambing yang terdiri 4 taraf yaitu kontrol (tanpa pupuk kandang kambing), 450g/tanaman (18,74 ton/ha), 550g/tanaman (22,91 ton/ha), 650g/tanaman (27,08 ton/ha). Faktor kedua yaitu mulsa plastik terdiri 2 taraf yaitu kontrol (tanpa mulsa plastik), dan menggunakan mulsa plastik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kambing dengan dosis 650 g/tan berpengaruh baik pada parameter tinggi tanaman dengan rata-rata 111,78 cm, jumlah buah dengan rata-rata 7,67 buah, bobot buah dengan rata-rata 2,19 kg, dan produktivitas dengan rata-rata 22,78 ton/ha. Sedangkan Penggunaan mulsa plastik berpengaruh baik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman dalam parameter tinggi tanaman yaitu 123,75 cm, jumlah daun yaitu 60,60 helai, diameter batang yaitu 1,78 cm, jumlah buah yaitu 9,00 buah, panjang buah 19,41 cm, diameter buah 30,58 mm, bobot buah 3,03 kg, dan produktivitas yaitu 31,55.

Tidak terdapat iteraksi antara perlakuan pupuk kandang kambing dan mulsa plastik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun.

Kata Kunci : *Mentimun, Pupuk Kandang Kambing, Mulsa Plastik.*