

RINGKASAN

Hamzah Daeng Patompo (08220190061), “Pengaruh Pupuk Kandang dan Pestisida Nabati Daun Pepaya Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Pada Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.)”. Dibimbing oleh **Ayu K. Parawansa** dan **Abdul Haris**.

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pupuk kandang sapi, pestisida nabati dan kombinasi antar perlakuan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang panjang. Penelitian dilakukan di Desa Lassang, Kecamatan Polongbangkeng Utara, Kabupaten Takalar. Penelitian ini dimulai pada Bulan Mei 2023 sampai Bulan Juli 2023. Alat yang akan digunakan dalam penelitian ini antara lain traktor, cangkul, meteran, ember, selang, *knapshake sprayer*, alat tulis, dan kamera. Adapun bahan yang digunakan pada penelitian ini yaitu benih kacang panjang varietas JS KCP 01, pupuk kandang sapi, pestisida daun pepaya dan ajir. Metode Penelitian ini menggunakan Rancangan Acaka Kelompok dengan pola satu faktor dengan empat perlakuan. setiap perlakuan terdiri 4 tanaman dan diulang sebanyak lima kali sehingga total unit percobaan sebanyak 80 tanaman.

Hasil penelitian ini dihasilkan Pemberian pupuk kandang sapi 20 ton/ha memberikan hasil yang lebih baik yaitu tinggi tanaman 170,30 cm, jumlah daun 44,05, jumlah polong 33,20 buah, bobot polong 219,95 g dan persentase serangan hamanya 5,11% dan Pemberian Pestisida Nabati daun pepaya 50 g/l meningkatkan tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong, berat polong dan menekan perkembangan serangan OPT.

Kata Kunci : Kacang Panjang, Pupuk kandang sapi, Pestisida Nabati Daun Pepaya, Serangan OPT, Pertumbuhan dan Produksi