

## RINGKASAN

**KEVIN NIM:17021002** PENGARUH MACAM MULSA DAN PUPUK KANDANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KACANG PANJANG(*Vigna Sinensis* L.). Dibawah bimbingan bapak Ir. Chairul Anam, S.P, MP. Sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Dian Eka Kusumawati, S.P, MP Selaku Pembimbing Kedua.

---

Kacang panjang merupakan tanaman sayuran semusim yang banyak dimanfaatkan oleh masyarakat di Indonesia dan merupakan salah satu jenis sayuran yang dijual sehari-hari. Pendayagunaan kacang panjang sangat beragam, yakni dihidangkan untuk berbagai masakan mulai dari bentuk mentah sampai masak. Bagian tanaman kacang panjang yang dapat dikonsumsi adalah bagian daun dan polong. Mulsa adalah lapisan bahan dari sisa tanaman, lembaran plastik, atau susunan batu yang disebar di permukaan tanah. Bahan tersebut disebar secara merata di atas permukaan tanah setebal 2-5 cm sehingga permukaan tanah tertutup sempurna. Mulsa sisa tanaman dapat memperbaiki kesuburan, struktur, dan cadangan air tanah. Mulsa juga menghalangi pertumbuhan gulma, dan menyangga (buffer) suhu tanah agar tidak terlalu panas dan tidak terlalu dingin. Pupuk kandang mempunyai beberapa sifat yang lebih baik dari pupuk alam lainnya maupun dari pupuk anorganik (buatan). Sifat baik tersebut antara lain : merupakan humus, sebagai sumber nitrogen, fosfor, kalium yang sangat penting bagi pertumbuhan dan perkembangan tanaman, menaikkan daya menahan air, dan banyak mengandung mikroorganisme. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui seberapa besar pengaruh pemberian mulsa dan pupuk kandang terhadap pertumbuhan kacang panjang (*Vigna Sinensis* L.).

Penelitian dilaksanakan di Desa Jatenan, Kecamatan Kedungpring, Kabupaten Lamongan. Ketinggian tempat  $\pm 7$  meter dpl. Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan Maret 2021, menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial, yang terdiri dari 2 faktor yang diulang 3 kali ulangan.

Hasil dari penelitian Pengaruh Aplikasi Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna Sinensis* L.) dapat disimpulkan bahwa terjadi interaksi perlakuan pupuk kandang sapi pada pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang. pemberian pupuk kandang sapi pada pertumbuhan kacang panjang berpengaruh nyata untuk semua parameter tinggi tanaman, panjang polong, berat, dan jumlah polong. perlakuan pupuk kandang sapi terbaik yang berpengaruh pada pertumbuhan kacang panjang terdapat pada pupuk kandang sapi.

Kata kunci : Kacang panjang, Mulsa, Pupuk Kandang.