

## RINGKASAN

**Aplikasi Pemberian Mulsa Jerami Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.)** Muchammad Rifki Ulil Amri, NIM A31140597, Tahun 2017, Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Suratno, MP(Pembimbing I) dan Vega Kartika Sari, SP, M.Sc (Pembimbing II).

Kacang panjang termasuk jenis sayuran dengan kandungan gizi yang tinggi dan sangat diminati masyarakat, mengandung zat gizi yang cukup lengkap yaitu mengandung kalori 50 kal, protein 3,40 g, lemak 0,40 g, karbohidrat 8,50 mg, kalsium 106 mg, fosfor 63 mg, besi 1,40 mg, Vitamin A 295 mg. Selain penting sebagai sayuran dan sumber protein nabati, tanaman ini juga dapat menyuburkan tanah.

Mulsa jerami berfungsi untuk menekan pertumbuhan gulma, mempertahankan agregat tanah dari hantaman air hujan, memperkecil erosi permukaan tanah, mencegah penguapan air, dan melindungi tanah dari terpaan sinar matahari. Mulsa jerami juga dapat membantu memperbaiki sifat fisik tanah terutama struktur tanah

Tujuan penelitian ini ialah untuk mengetahui pengaruh pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) dengan pemberian mulsa jerami, serta kelayakan usaha tani. Manfaat penelitian ini ialah untuk memperoleh tanaman kacang panjang dengan hasil produksi yang baik dan optimal.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Petahunan, Kecamatan Sumbersuko, Kabupaten Lumajang. Penelitian ini selama 4 bulan dimulai dari bulan Januari 2017 – April 2017 dengan luasan 400 m<sup>2</sup> yang dibagi menjadi 2 bagian untuk kontrol dan perlakuan. Pengujian dilakukan dengan Uji – t dengan pengambilan sampel masing – masing 50 sampel untuk kontrol dan perlakuan.

Hasil Uji – t menunjukkan bahwa perlakuan mulsa jerami berpengaruh nyata terhadap parameter pengamatan jumlah polong per sempel dan berat polong per sempel tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.), sedangkan parameter pengamatan panjang tanaman dan jumlah cabang tanaman kacang panjang menunjukkan pengaruh yang tidak berbeda nyata.