

EFEKTIVITAS PENGGUNAAN PUPUK KANDANG SAPI PADA PERTANAMAN EDAMAME *Glicine max* (L) Merril DI TEACHING FARM TANAMAN PANGAN POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG

Oleh

Reza Silvia

RINGKASAN

Edamame merupakan salah satu jenis tanaman legum yang mempunyai potensi besar untuk dikembangkan menjadi sebuah usaha, karena potensi pasar ekspor edamame masih sangat luas. Edamame adalah sejenis kedelai yang berasal dari Jepang dan memiliki nilai jual yang lebih tinggi dibandingkan dengan kedelai biasa. Tujuan penyusunan tugas akhir ini untuk mempelajari efektivitas penggunaan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan tanaman edamame. Kegiatan ini dilaksanakan pada tanggal 4 Januari- 4 April 2021 yang berlokasi di Teaching Farm Tanaman Pangan Politeknik Negeri Lampung. Metode pelaksanaan meliputi pengolahan lahan, penanaman, penyulaman, penyiangan, pengairan, pemupukan menggunakan pupuk kandang sapi pada saat pengolahan lahan, pupuk kandang sapi dicampur dengan sekam sebanyak 20%, pada pemupukan dasar ini dilakukan perlakuan pemupukan dengan dosis kontrol, 10 ton/ha, dan 20 ton/ha. Pengendalian hama dan penyakit, panen dan pasca panen, pengamatan dilakukan pada fase pertumbuhan vegetatif dan generatif tanaman, secara umum meliputi beberapa parameter seperti tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), jumlah polong (buah), bobot polong (gram). Berdasarkan hasil pengamatan menunjukkan bahwa efektivitas penggunaan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan tanaman edamame, yaitu: pupuk kandang sapi 20 ton/ha menunjukkan hasil tinggi tanaman yang lebih tinggi, dan jumlah daun yang lebih banyak dibandingkan dengan tanaman edamame dengan dosis 10 ton/ha dan edamame yang tidak diberi pupuk (kontrol).

Kata kunci: Edamame, Pupuk kandang sapi