

RINGKASAN

Teknik Penepungan Pada Coating Benih Kedelai (*Glycine max*) dan Padi (*Oryza sativa*) Di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur, Safilla Dzikra Nurhanifa, NIM A42170235, Tahun 2021, 74 hlm, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Iqbal Erdiansyah SP.MP (Dosen Pembimbing).

Praktek Kerja Lapang (PKL) merupakan sebuah kegiatan pembelajaran serta program pelatihan yang diberikan guna menambah keterampilan dan keahlian pada diri mahasiswa dengan cara terjun langsung pada kegiatan di perusahaan atau industri serta unit bisnis strategis lainnya. Untuk menambah pengetahuan serta keterampilan di dunia kerja, maka dilakukan kegiatan Praktek Kerja Lapang di Jl. Raya Karangploso No.Km.04, Turi Rejo, Kepuharjo, Kec. Karang Ploso, Malang, Jawa Timur 65152

Tujuan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini adalah untuk meningkatkan keterampilan dan pengetahuan serta memberikan pengalaman pada mahasiswa mengenai program pengembangan produksi tanaman pangan, Selain itu dengan adanya kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL), mahasiswa dapat berfikir kritis terhadap kesenjangan yang dijumpai antara teori di bangku perkuliahan dengan penerapan di lapang.

Berdasarkan kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) yang telah dilakukan bahwa, penggunaan berbagai tepung sebagai salah satu bahan yang digunakan dalam proses coating benih padi dan kedelai. Tepung yang digunakan diantaranya adalah tepung mimba, tepung gadung, dan tepung kedelai.

Proses coating benih dilakukan dengan menyiapkan benih padi dan kedelai yang kemudian dilapisi dengan xanthan gum dan pektin yang dilarutkan dengan air hal tersebut bertujuan sebagai perekat agar tepung mimba, kedelai, dan gadung yang akan diaplikasikan dapat menempel dengan sempurna.

Benih-benih padi dan kedelai yang telah dicoating kemudian dilakukan pengujian daya tumbuh guna mengetahui apakah dengan dilakukannya coating benih dapat menjaga vigor benih tersebut.

Penggunaan tepung gadung sebagai salah satu bahan baku dalam proses coating benih memiliki pengaruh yang nyata terhadap viabilits dan juga vigor benih hal tersebut dapat dilihat pada saat dilakukan pengamatan. Benih yang disimpan digudang benih dengan jangka waktu yang cukup lama benih padi dan kedelai banyak yang tidak terserang oleh hama gudang, dan juga pada saat dilakukan pengujian daya tumbuh memiliki potensi berkecambah yang cukup baik.

Berdasarkan hasil analisa kelayakan usaha tani menunjukkan nilai revenue cost yang memiliki angka yang memenuhi, artinya kegiatan coating benih yang dilakukan di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur (BPTP Jatim) layak untuk dikembangkan dan juga diusahakan menjadi usaha yang besar.

Berdasarkan Praktek Kerja Lapang (PKL) yang telah dilakukan di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur (BPTP Jatim) dapat meningkatkan mahasiswa dalam hal melakukan kegiatan proses coating benih padi dan kedelai dengan menggunakan bahan baku tepung mimba, gadung, kedelai dan juga membuat analisa usaha tani agar dapat mencapai target pendapatan yang diinginkan. Selain itu dapat terampil dalam membantu pekerjaan peneliti di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur (BPTP Jatim) dalam hal proses coating benih padi dan kedelai dengan memanfaatkan tepung mimba, gadung, dan kedelai.