

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan pendidikan profesional yang diarahkan pada kesiapan penerapan keahlian tertentu. Guna mencapai maksud itu, politeknik memberikan pengalaman belajar dan latihan yang memadai untuk membentuk kemampuan profesional di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi. Dalam Politeknik Negeri Jember memiliki beberapa program studi yakni yang salah satunya program studi Teknologi Produksi Pangan.

Praktek Kerja Lapang adalah salah satu bentuk implementasi secara sistematis dan sinkron antara program pendidikan di sekolah dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara langsung di dunia kerja untuk mencapai tingkat keahlian tertentu. Disamping dunia usaha, Praktek Kerja Lapangan (PKL) dapat memberikan keuntungan pada pelaksanaan itu sendiri yaitu sekolah, karena keahlian yang tidak diajarkan di sekolah biasa didapat di dunia usaha, sehingga dengan adanya Praktek Kerja Lapangan (PKL) dapat meningkatkan mutu dan relevensi Pendidikan Menengah Atas yang dapat diarahkan untuk mengembangkan suatu sistem yang mantap antara dunia pendidikan dan dunia usaha.

Gapoktan Al Barokah adalah gabungan dari kelompok tani dari salah satu desa binaan Dinas Pertanian Bondowoso yang telah sukses mengembangkan budidaya padi organik.

Lombok Kulon merupakan bagian dari desa Lombok sebelah barat kecamatan Wonosari kabupaten Bondowoso yang memiliki luas lahan sawah sebesar 224 hektar dan dengan jumlah petani sebanyak 991 orang. Sebagaimana petani pada umumnya, seluruh petani di Desa Lombok Kulon merupakan para petani anorganik yang mengikuti cara tanam dengan menggunakan pupuk dan pestisida kimia.

Pada tahun 2008, pihak pemerintah Bondowoso dalam hal ini Dinas Pertanian melakukan analisa hasil data statistik yang dilakukan oleh Badan Pusat

Statistik Bondowoso mengenai hasil pertanian daerah yang menurun dengan dibuktikan melalui survei ubinan. Survei ubinan ini berfungsi untuk melihat produktifitas pertanian padi di kota Bondowoso yang dilakukan tiap tahun. Hasil dari survei tersebut ditemukan bahwa rata-rata kandungan organik pada tanah lahan pertanian dibawah 2 persen , padahal normalnya kandungan organik pada tanah lahan pertanian sebesar 5persen. Penggunaan pupuk dan pestisida kimia yang tidak rasional salah satu penyebab rusaknya sifat fisika, kimia, dan biologi tanah, kandungan organik.

Bapak Mulyono sebagai petani organik pertama di desa Lombok Kulon menceritakan bahwa pada awalnya dari 25 ha hanya 5 ha lahan peranian yang lolos menjadi lahan pertanian organik, dan salah satunya milik pak mulyono dengan menjalani masa konversi 2 tahun di mulai dari tahun 2009. Proses dari konversi pertanian anorganik menuju organik adalah masa para petani diuji kesabaran dan ketelatenannya melalui proses ini. Pada saat itu hasil panen turun drastis 30 persen akibat dari pemulihian kesuburan lahan yang sebelumnya hasil dari dampak penggunaan pupuk pestisida kimia.

Pertanian organik telah menjadikan kondisi lingkungan Lombok Kulon semakin membaik. Tanah lahan pertanian mulai kembali subur yang di tandai dengan munculnya sumber-sumber mata air baru, produktivitas padi organik terusmeningkat lebih dari itu. Pak Mulyono mengungkapkan produksi pertanian organik mencapai hampir 7 ton per hektar, pendapatan petani juga meningkat tajam sebab padi organik memiliki daya jual yang lebih tinggi padi anorganik.

Jerami padi merupakan limbah produksi padi yang di dapat dari sisa panen, biasanya jerami hanya di jadikan bahan pakan ternak atau dibakar di tengah sawah dan tidak ditangani lebih lanjut. Jerami dapat berguna sebagai mulsa pada proses pertanian yang berfungsi untuk mencegah tumbuhnya gulma dan menjaga tingkat kelembaban tanah atau media tanam.

Sejalan dengan ilmu pengetahuan di bidang pertanian yang makin berkembang maka kompetensi mahasiswa khususnya mahasiswa pertanian perlu ditingkatkan. Salah satu upaya dalam peningkatan kompetensi mahasiswa adalah dengan adanya kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL).

Salah satu kegiatan di Gapoktan Al Barokah adalah APLIKASI MEDIA ARANG DAN MULSA JERAMI PADA PEMBIBITAN PADI ORGANIK DI GAPOKTAN AL BAROKAH BONDOWOSO.

Berdasarkan latar belakang tersebut Gapoktan Al Barokah dapat dijadikan bahan PKL sesuai dengan maksud dan tujuan PKL itu sendiri.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Praktek Kerja Lapang

Tujuan umum pelaksanaan praktek kerja lapang bagi mahasiswa adalah:

1. Mahasiswa dapat meningkatkan kemampuan dan pemahaman manajerial produksi padi organik.
2. Mahasiswa dapat merasakan dan memahami situasi suasana kerja di tempat PKL serta dapat memahami sikap dan perilaku kerja tersebut.
3. Mahasiswa dapat menerima wawasan serta pemahaman tentang kegiatan perusahaan secara umum.
4. Mahasiswa dapat mengembangkan macam-macam keterampilan yang tidak diperoleh dibangku perkuliahan.
5. Mahasiswa dapat meningkatkan hubungan dengan masyarakat yang berada di kalangan tersebut.
6. Mahasiswa dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan pada bidang budidaya tanaman padi organik.

1.2.2 Tujuan Khusus Praktek Kerja Lapang

Adapun tujuan khusus pelaksanaan praktek kerja lapang bagi mahasiswa adalah:

1. Mengetahui keterampilan tentang langkah-langkah penanganan pasca panen padi organik yang baik dan benar.
2. Mengetahui masalah yang terjadi serta solusi dalam penanganan pasca panen padi organik.
3. Meningkatkan keterampilan dalam penanganan pasca panen padi organik.

1.2.3 Manfaat Praktek Kerja Lapang

Manfaat dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapang bagi mahasiswa adalah:

1. Memperoleh pengetahuan tentang budidaya padi organik.
2. Mengembangkan keterampilan dalam menghadapi permasalahan dalam budidaya padi organik.
3. Mengembangkan keterampilan dalam penanganan pasca panen padi organik.
4. Memperoleh bekal tentang sikap dan perilaku yang sangat berguna dalam lingkungan kerja yang sesungguhnya.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan PKL (Praktek Kerja Lapang) di laksanakan di Gapoktan Al Barokah yang berada di Desa Lombok Kulon, Kecamatan Wonosari, Kabupaten Bondowoso.

Kegiatan PKL dilaksanakan selama 512 jam terhitung mulai tanggal 09 Maret – Mei 2020. Kegiatan PKL dilaksanakan pada hari Selasa sampai hari Sabtu dengan jam kegiatan mulai dari jam 8 pagi sampai jam 4 sore. Isi kegiatannya meliputi pengolahan lahan, pesemaian padi, pemindahan pesemaian ke lahan yang sesungguhnya.

1.4 Metode Pelaksanaan Praktek Kerja Lapang

Mahasiswa melakukan kegiatan lapang secara bersama-sama yang di bimbing langsung oleh pembimbing lapang mulai dari sebelum penanaman, perawatan, panen sampai pasca panen yang dilakukan di Gapoktan Al Barokah.

Mengikuti kegiatan di lapang:

Pada metode ini mahasiswa melakukan secara langsung kegiatan yang ada di Gapoktan Al Barokah dengan bimbingan pembimbing lapang yang di ikuti antara lain pembuatan mikroorganisme lokal (MOL), pemanenan dan penanganan pasca panen hingga pemasaran.

.

1. Wawancara

Metode ini merupakan pengumpulan informasi data di lapangan yang dilakukan dengan komunikasi dengan pembimbing lapang baik melalui luring ataupun daring. Wawancara metode luring di antaranya pengenalan area Gapoktan Al Barokah, teknik panen dan penanganan pasca panen padi organik, serta pembuatan mol. Adapun wawancara metode daring di antaranya teknik pengolahan lahan, pembibitan, penanaman, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit, pembuatan POP, pembuatan Pesnab, pembuatan ZPT, pembuatan agensi hayati, dan pembuatan *Trichoderma sp*. Wawancara dilakukan untuk menambah pengetahuan yang belum didapatkan pada saat kegiatan di lapang, sehingga menjadi informasi tambahan untuk melengkapi data yang dibutuhkan.

2. Dokumentasi

Metode ini yaitu mengabadikan momen secara langsung pada setiap kegiatan yang dilakukan di lapangan baik berupa foto yang nantinya akan dilampirkan pada laporan praktek kerja lapang. Kegiatan yang didokumentasikan antara lain meliputi : pembuatan mikroorganisme lokal (MOL), pemanenan, penanganan pasca panen, dan pengendalian hama dan penyakit.

3. Studi Pustaka

Metode ini merupakan pengumpulan data sekunder dari bahan referensi untuk data pendukung seperti buku tentang budidaya padi organik milik Gapoktan Al Barokah, website Gapoktan Al Barokah, website umum, website Gapoktan Al Barokah, jurnal dan artikel hasil penelitian.

4. Praktek kerja lapang

Metode ini merupakan aktivitas yang dilakukan di gapoktan al barokah di ikuti secara keseluruhan mulai dari pembudidayaan pertanian organik mulai dari pengolahan lahan, pembibitan, penanaman, pemupukan susulan menggunakan pupuk organic padat (POP), penyirangan, sodong, pemupukan menggunakan menggunakan pupuk organik cair urine sapi, pengendalian penyakit tanaman menggunakan *Trichoderma sp*, pengendalian hama menggunakan pestisida nabati.