

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Jagung ungu merupakan salah satu komoditas pangan yang masih kurang dikenal sebab belum banyak dibudidayakan di Indonesia. Jagung ungu mengandung komponen antosianin yang berperan sebagai senyawa antioksidan dalam pencegahan beberapa penyakit seperti kanker, diabetes, kolesterol dan jantung koroner. Komposisi zat gizi jagung ungu tak jauh berbeda dari jagung kuning ataupun jagung putih. Jagung ungu dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku pembuatan makanan tambahan (supplement).

Menurut Nursa'adah *at al.*, (2017) jagung ungu memiliki kandungan antosianin bersifat sebagai antioksidan di dalam tubuh untuk mencegah terjadinya aterosklerosis, penyakit penyumbatan pembuluh darah, untuk melindungi lambung dari kerusakan, menghambat sel tumor, meningkatkan kemampuan penglihatan mata, serta berfungsi sebagai senyawa anti-inflamasi yang melindungi otak dari kerusakan. Berdasar dari manfaat jagung ungu tersebut masyarakat membudidayakan jagung ungu baik sebagai sumber penghasilan maupun sebagai bahan pangan oleh karenanya proses budidaya jagung ungu harus maksimal. Dalam budidaya jagung ungu terdapat beberapa proses, salah satunya proses penyiangan.

Penyiangan merupakan cara pengendalian yang sangat praktis, aman dan efisien dan terutama murah jika diterapkan pada suatu area yang tidak begitu luas dan di daerah yang cukup banyak tenaga kerja. Pemilihan waktu penyiangan yang tepat akan mengurangi jumlah gulma yang tumbuh serta dapat mempersingkat masa persaingan. Dalam siklus hidup tumbuhan tidak semua fase pertumbuhan suatu tanaman budidaya peka terhadap kompetisi dari pada gulma (Wibowo, 2015).

Kultivator adalah alat dan mesin pertanian yang digunakan untuk pengolahan tanah sekunder. Kultivator bekerja dengan menggunakan gigi yang sedikit menancap kedalam tanah sambil di tarik dengan sumber tenaga penggerak.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum

Adapun tujuan umum dengan adanya Praktek Kerja Lepas (PKL) di BBPP ketindan adalah

1. Meningkatkan wawasan, pengetahuan dan pemahaman mahasiswa mengenai perusahaan/industri untuk mempelajari hubungan antara teori dengan proses kerja yang ada di industri

1.2.2 Tujuan Khusus

- a. Membandingkan perawatan tanaman menggunakan cara manual maupun mekanisasi terhadap efektifitas dan efisiensi pada penyiangan dan pembumbunan jagung ungu.
- b. Membandingkan pengaruh penyiangan dan pembumbunan menggunakan cara manual dan mekanisasi terhadap laju pertumbuhan.
- c. Mengetahui pengaruh pembumbunan dan penyiangan secara manual dan mekanis terhadap hama yang terdapat dalam tanah.

1.2.3 Manfaat

- a. Sebagai syarat memenuhi kurikulum kuliah kerja profesi mahasiswa yang disyaratkan oleh Politeknik Negeri Jember
- b. Memperoleh ilmu tentang perawatan jagung ungu menggunakan alat cultivator
- c. Sebagai alat mekanisasi dalam penyiangan dan pembumbunan di tanaman jagung ungu

1.3 Lokasi dan Jadwal Kegiatan

1.3.1 Tempat Pelaksanaan

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) dilaksanakan di Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP) Ketindan, Lawang, Malang Jawa Timur.

1.3.2 Waktu Pelaksanaan dan Jadwal Kegiatan PKL

Kegiatan Praktek Kerja Lapang dilaksanakan selama 2 bulan, mulai dari tanggal 1 Februari - 30 Maret 2019. Jadwal Kegiatan Praktek Kerja Lapang di Balai Besar Pelatihan Pertanian Ketindan adalah sebagai berikut :

Tabel 1.1 Jadwal kegiatan Praktek Kerja Lapang

No	Tanggal Kegiatan	Pokok Kegiatan Praktek Kerja Lapang
1.	30 Januari 2019	Pengenalan kantor induk Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP) Ketindan, JL.Ketindan No.1 Lawang, Malang, Jawa Timur, dan penempatan lokasi PKL (Praktek Kerja Lapang)
2.	31 Januari 2019	Pengenalan departemen yang ada di BBPP Ketindan, pengenalan aturan kerja, divisi dan Stasiun Pengoperasian. PKS terdiri dari beberapa divisi diantaranya kantor, Laboratorium, Proses Pengolahan dan Harnik (Harian Teknik)
3.	1 Februari 2019	Penyusunan jadwal kegiatan PKL dan melakukan kegiatan pengolahan lahan
4.	4 Februari 2019	Melakukan kegiatan penyiangan di lahan sawah secara manual yang berisi padi berumur 1 bulan
5.	6 Februari 2019	Melakukan kegiatan pengolahan tanah menggunakan hand traktor untuk penanaman bawang merah
6.	7 Februari 2019	Melakukan kegiatan penyiangan di lahan tanaman kedelai dengan cara manual, dan pemanenan pete
7.	8 Februari 2019	Menyiang lahan buah naga, dan melakukan pemindahan pupuk kandang selang waktu 3 minggu
8.	11 Februari 2019	Pemanenan buah naga, pengenalan pada lahan bawang merah, dan melakukan penyiangan di lahan jagung

Tabel 1.1 Lanjutan Jadwal kegiatan Praktek Kerja Lapang

No	Tanggal Kegiatan	Pokok Kegiatan Praktek Kerja Lapang
9.	12 Februari 2019	Menyiang lahan jagung manis, penyiraman pupuk, dan membumbun lahan tanaman jagung
10.	13 Februari 2019	Penyiangan di lahan varietas tanaman jagung, dan pemupukan tanaman kedelai dan ssawi
11.	14 Februari 2019	Melakukan kegiatan pemupukan brokoli, bawang merah, dan pare
12.	15 Februari 2019	Memberi pupuk urea dan ponska pada kotoran sapi yang sudah tercampur.
13	18 Februari 2019	Pengolahan tanah sebagai lahan tanaman jagung menggunakan hand tractor
14.	19 Februari 2019	Penyiraman pupuk endovit menggunakan sprayer, dan membuat para-para untuk tanaman pare
15	20 Februari 2019	Kegiatan menyiang pada lahan kacang tanah
16	21 Februari 2019	Penyiraman pupuk endovit di lahan bawang merah
17	22 Februari 2019	Pemanenan buah naga
18	23 Februari 2019	ijin
19	24 Februari 2019	Ijin
20	25 Februari 2019	Menanam jagung ungu serta melakukan irigasi
21	26 Februari 2019	Membongkar dan membenahi mesin pencacah
22	27 Februari 2019	Memindahkan bibit padi kelahan sawah yang akan di tanami padi
23	28 Februari 2019	Mencacah batang jagung menggunakan mesin pencacah untuk bahan pembuatan pupuk yang selanjutnya, dan menanam padi
24	1 Maret 2019	Penyiraman lahan bawang merah dan jagung ungu
25	4 Maret 2019	Kegiatan pemupukan di lahan pertanaman jagung ungu dengan pupuk endovit
26	5 Maret 2019	Pemupukan sawi
27	6 Maret 2019	Penyiangan lahan kedelei

Tabel 1.1 Lanjutan Jadwal kegiatan Praktek Kerja Lapang

No	Tanggal Kegiatan	Pokok Kegiatan Praktek Kerja Lapang
28	7 Maret 2019	Penyiraman pupuk kimia jagung manis
29	8 Maret 2019	Pengambilan data suhu pada pupuk kandang yang sudah di diamkan selama 1 minggu, dan penyiraman pupuk endovit
30	9 Maret 2019	Pembuatan minyak atsiri serai wangi, distilasi air (<i>Hydrodistillation</i>)
31	10 Maret 2019	Pengemasan minyak yang telah di murnikan
32	11 Maret 2019	pembuatan asap cair grade 3
33	12 Maret 2019	Pengambilan tanah daei lahan yang sudah diolah tanahnya dan yang belum diolah, dan menghitung bakteri endovit di lab proteksi
34	13 Maret 2019	Mencacah batang jagung dan kulit pisang
35	14 Maret 2019	Mempersiapkan lahan untuk penanaman biji bunga matahari yang akan di gunakan sebagai media dalam pelatihanan
36	15 Maret 2019	Pengemburan tanah di lahan biji bunga matahari serta membuat saluran irigasi
37	18 Maret 2019	Ijin
38	19 Maret 2019	Pencarian hama pada lahan jagung yang sudah diolah dan yang belum diolah tanahnya
39	20 Maret 2019	Penyiraman pupuk endovit dilahan jagung, bawang merah, sawi, brokoli, dan jagung ungu
40	21 Maret 2019	Pegoperasian alat cultivator di lahan pertanaman jagung ungu
41	22 Maret 2019	Menyiang lahan jagung ungu
42	23 Maret 2019	Pencarian hama atau pengambilan data
43	25 Maret 2019	Pencarian hama Hari ke2
44	26 Maret 2019	Menentukan spesifikasi mesin cultivator

45	27 Maret 2019	Pengoperasian ke2 dari mesin cultivator yang di lakukan pada lahan tanaman jagung ungu, bawang, brokoli dan pare
46	28 Maret 2019	Membantu kegiatan di lab proteksi
47	29 Maret 2019	Membantu kegiatan di lab proteksi
48	30 Maret 2019	Konsultasi PPT dan Laporan terhadap pembimbing

1.4 Metode Pelaksanaan

Untuk mempermudah dan memperlancar pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan, mahasiswa memerlukan metode pelaksanaan, berikut metode yang digunakan :

1.4.1 Observasi

Observasi lapang yaitu melakukan pengamatan secara langsung kegiatan dan aktivitas di Balai Besar Pelatihan Pertanian Ketindan meliputi Departemen Proteksi Tanaman (PT) dan Departemen Budidaya Tanaman.

1.4.2 Penerapan Kinerja

Penerapan kinerja yaitu melaksanakan segala aktivitas pekerjaan yang ada di Balai Besar Pelatihan Pertanian yang meliputi Proteksi Tanaman dan Budidaya Tanaman. Dalam kegiatan ini dilakukan wawancara kepada semua pihak yang terlibat dalam kegiatan atau pekerjaan di BBPP Ketindan tersebut.

1.4.3 Studi Pustaka

Pelaksanaan studi pustaka yaitu dengan membandingkan kegiatan yang telah dilaksanakan dengan referensi/ pustaka serta membandingkan pemahaman teori dengan kondisi yang ada dilapangan.

1.4.4 Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan PKL bertujuan untuk melaporkan hasil kegiatan dan pengamatan yang dilakukan semala kegiatan Praktek Kerja Lapan