

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Persuteraan alam merupakan suatu kegiatan agro-industri yang mempunyai rangkaian kegiatan panjang; mencakup penanaman murbei, pemeliharaan ulat sutera, produksi kokon, pengolahan kokon, pemintalan dan pertenunan. Kegiatan persuteraan alam bersifat padat karya, sehingga dapat menjadi sumber pendapatan masyarakat yang menguntungkan dan dapat dijadikan ajang untuk mengentaskan kemiskinan di pedesaan, sehingga persuteraan alam perlu dikembangkan.

Pengembangan usaha persuteraan alam ini membutuhkan tenaga kerja yang profesional dan berkompeten dibidang persuteraan alam. Dalam memenuhi permintaan tenaga kerja tersebut maka pendidikan program Diploma 4 Manajemen Agroindustri membagi pendidikan kedalam dua komposisi yaitu pendidikan di kampus berupa pemberian materi dan diluar kampus yaitu mengadakan kegiatan Magang Kerja Industri (MKI).

Kegiatan Magang Kerja Industri (MKI) merupakan salah satu agenda yang perlu dilaksanakan oleh setiap mahasiswa Politeknik Negeri Jember. Kegiatan ini sangat penting untuk dilaksanakan karena banyak sekali manfaat yang dapat diperoleh. Mahasiswa telah menempuh perkuliahan sekitar enam semester di area kampus yang memungkinkan mahasiswa mendapatkan pengetahuan yang cukup untuk diterapkan di lapangan. Magang Kerja Industri merupakan media yang memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengeksplorasi setiap pengetahuan yang dimiliki. Selain itu Magang Kerja Industri dapat menambah wawasan maupun menambah relasi.

Pemilihan Rumah Sutera Alam Ciapus Bogor sebagai tempat Magang Kerja Industri didasari pada keadaan kedekatan materi atau pekerjaan dengan keterampilan praktikum yang telah diperoleh selama dibangku kuliah khususnya dibidang persuteraan alam, sehingga mahasiswa dapat belajar secara langsung budidaya tanaman murbei (*Morikultur*), budidaya ulat sutera (*Serikultur*), pemintalan benang (*Filatur*) dan pertenunan. Selain itu, Rumah Sutera Alam

merupakan tempat kawasan agrowisata sehingga mahasiswa akan mendapatkan pengalaman menarik dari kegiatan magang tersebut.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum MKI

1. Tujuan Magang Kerja Industri (MKI) secara umum adalah meningkatkan wawasan dan pengetahuan serta pemahaman mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat magang, serta meningkatkan keterampilan pada bidang keahlian dibidang konsentrasi persuteraan alam.
2. Mahasiswa mendapatkan pengalaman praktis pada perusahaan atau unit bisnis strategis tertentu yang sesuai dengan kompetensi dengan praktek kerja yaitu dengan cara ikut bekerja sehari-hari pada perusahaan dan atau unit bisnis strategis. Dengan pengalaman bekerja diharapkan mahasiswa mampu mengaitkan antara pengetahuan akademik dengan pengetahuan praktis serta mampu menghimpun data mengenai suatu kejadian pokok dibidang konsentrasi persuteraan alam.

1.2.2 Tujuan Khusus MKI

1. Untuk mengetahui sistem pemeliharaan ulat sutera di Rumah Sutera Alam Ciapus Bogor.
2. Untuk mengetahui manajemen pemeliharaan ulat sutera di Rumah Sutera Alam Ciapus Bogor.
3. Untuk mengetahui manfaat penggunaan popsol di Rumah Sutera Alam Ciapus Bogor Jawa Barat.
4. Mengetahui cara pembersihan kandang ulat sutera di Rumah Sutera Alam Ciapus Bogor Jawa Barat.

1.2.3 Manfaat MKI

1. Dapat mengetahui sistem pemeliharaan ulat sutera di Rumah Sutera Alam Ciapus Bogor.

2. Dapat mengetahui manajemen pemeliharaan di Rumah Sutera Alam Ciapus Bogor.
3. Mengetahui manfaat penggunaan *popsol* (campuran dari berbagai macam bahan seperti formalin, kapur tohor, kaporit dan arang sekam) pada desinfeksi ulat di Rumah Sutera Alam Ciapus Bogor Jawa Barat.
4. Mengetahui cara pembersihan kandang ulat atau *bed cleaning* di Rumah Sutera Alam Ciapus Bogor Jawa Barat.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi Rumah Sutera Alam

Kegiatan MKI yang dilaksanakan oleh mahasiswa D4 Jurusan Manajemen Agribisnis, Program Studi Manajemen Agroindustri, Bidang Peminatan Agribisnis Sutera Alam Politeknik Negeri Jember di Rumah Sutera Alam yang merupakan tempat wisata edukasi beralamat di Jalan Raya Ciapus RT. 02 RW. 10 Desa Pasir Eurih Kecamatan Taman Sari Kabupaten Bogor Jawa Barat. Pelaksanaan MKI dilaksanakan mulai tanggal 16 Maret 2015 sampai dengan 30 Mei 2015.

1.3.2 Jadwal Kerja di Rumah Sutera Alam

Magang Kerja Industri (MKI) dilaksanakan selama 512 jam. Terhitung pada tanggal 16 Maret sampai 30 Mei 2015. Durasi kerja/ hari 8 jam dari pukul 07.00-16.00 WIB mulai hari Senin-Sabtu.

Tabel 1.1 Jadwal kerja pada bulan Maret 2015 yang dilaksanakan di Rumah Sutera Alam Ciapus Bogor

No.	Kegiatan	Tanggal Pelaksanaan
1	Pengenalan lokasi magang dan hakitate	16-03-2015
2	Pembersihan kandang USK	17-03-2015
3	Pemberian pakan USK	18-03-2015
4	Sanitasi kandang USB	19-03-2015
5	Pengambilan dan pemberian pakan USB	20-03-2015
6	Pengambilan dan pemberian pakan USB	21-03-2015
7	Pengambilan dan pemberian pakan USB	23-03-2015
8	Pembititan stek murbei	24-03-2015
9	Pengambilan dan pemberian pakan USB	25-03-2015

10	Pengambilan dan pemberian pakan USB	26-03-2015
12	Pengambilan dan pemberian pakan USB	27-03-2015
13	Panen kokon ulat sutera	28-03-2015
14	Pemindahan USK ke kandang USB	30-03-2015

Tabel 1.2 Jadwal kerja pada bulan April yang dilaksanakan di Rumah Sutera Ciapus Bogor

No.	Kegiatan	Tanggal Pelaksanaan
1	Pengambilan dan pemberian pakan USB	01-04-2015
2	Perendaman serifrim	02-04-2015
3	Pembuatan <i>popsol</i> (Desinfektan USB)	03-04-2015
4	Pengambilan dan pemberian pakan USB	04-04-2015
5	Pengambilan dan pemberian pakan USB	06-04-2015
6	Pengambilan dan pemberian pakan USB	07-04-2015
7	Pengambilan dan pemberian pakan USB	08-04-2015
8	Pengambilan dan pemberian pakan USB	09-04-2015
9	Pemasangan serifrim	10-04-2015
10	Persiapan pengokonan	11-04-2015
12	Pengokonan (pembuangan US yang mati)	13-04-2015
13	Perebusan kokon (pemintalan benang)	14-04-2015
14	Persiapan tenun (pengelosan dan hani)	15-04-2015
15	Pengambilan dan pemberian pakan USK	16-04-2015
16	Panen kokon ulat sutera	17-04-2015
17	Pemindahan USK ke kandang USB	20-04-2015
18	Pengambilan dan pemberian pakan USB	21-04-2015
19	Pengambilan dan pemberian pakan USB	22-04-2015
20	Pengambilan dan pemberian pakan USB	23-04-2015
21	Pemberian materi dan penaburan <i>popsol</i>	24-04-2015
22	Pengambilan dan pemberian pakan USB	25-04-2015
23	Pembersihan sisa pakan saat pengokonan	28-04-2015
24	Penyemprotan gulma di kebun murbei	29-04-2015
25	Pengambilan dan pemberian pakan USB	01-04-2015
26	Perendaman serifrim	02-04-2015
27	Pembuatan <i>popsol</i> (Desinfektan U.S)	03-04-2015
28	Pengambilan dan pemberian pakan USB	04-04-2015
29	Pengambilan dan pemberian pakan USB	06-04-2015
30	Pengambilan dan pemberian pakan USB	07-04-2015

Tabel 1.3 Jadwal kerja pada bulan Mei yang dilaksanakan di Rumah Sutera Ciapus Bogor

No.	Kegiatan	Tanggal Pelaksanaan
1	Pemindahan UK ke kandang UB	01-05-2015
2	Pengambilan dan pemberian pakan USB	02-05-2015

3	Pengambilan dan pemberian pakan USB	03-05-2015
4	Pengambilan dan pemberian pakan USB	04-05-2015
5	Pengambilan dan pemberian pakan USB	05-05-2015
6	Pengambilan dan pemberian pakan USB	06-05-2015
7	<i>Deguming</i> (Persiapan benang pakan)	07-05-2015
8	Persiapan tenun (Pengelosan)	08-05-2015
9	Persiapan penghanian	09-05-2015
10	Pengambilan dan pemberian pakan USB	11-05-2015
12	Pengambilan dan pemberian pakan USB	12-05-2015
13	Pengambilan dan pemberian pakan USB	13-05-2015
14	Penghanian dan penyucukan	14-05-2015
15	Pembersihan sisa pakan USB	15-05-2015
16	Pembersihan tempat pengokonan	16-05-2015
17	Pemasangan serifrim	17-05-2015
18	Penyemprotan gulma	21-05-2015
19	Pembuatan kain (Tenun), Pemaletan	22-05-2015
20	Pengambilan dan pemberian pakan USB	23-05-2015
21	Pengambilan dan pemberian pakan USB	24-05-2015
22	Pengambilan dan pemberian pakan USB	25-05-2015
23	Pengambilan dan pemberian pakan USB	26-05-2015
24	Pengambilan dan pemberian pakan USB	27-05-2015
25	Pengambilan dan pemberian pakan USB	28-05-2015
26	Pemindahan UK ke kandang UB	01-05-2015
27	Pengambilan dan pemberian pakan USB	02-05-2015
28	Pengambilan dan pemberian pakan USB	03-05-2015

1.3.1 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Metode Praktik Lapangan

Pelaksanaan MKI di industri mengikuti aturan yang diterapkan oleh pihak industri, karena setelah berada di industri peserta MKI wajib untuk mengikuti dan mentaati semua peraturan serta bertanggung jawab atas kegiatan yang dilakukan di industri. Hal ini dilakukan agar peserta MKI dapat bersikap disiplin terhadap pekerjaan dan diri sendiri.

1.4.2 Metode Demonstrasi

Pengumpulan data dengan cara demonstrasi yaitu dengan melakukan atau mengerjakan pekerjaan untuk menunjang kegiatan magang yang dilakukan.

pengamatan atau survei langsung ke lapangan untuk memperoleh data dan mengetahui lokasi, situasi dan kondisi lingkungan di Rumah Sutera Alam.

1.4.3 Metode Wawancara

Wawancara adalah suatu cara pengumpulan data yang digunakan untuk memperoleh informasi langsung dari sumbernya. Wawancara ini digunakan bila ingin mengetahui hal-hal dari responden secara lebih mendalam serta jumlah responden sedikit. Ada beberapa faktor yang akan mempengaruhi arus informasi dalam wawancara, yaitu pewawancara, responden, pedoman wawancara, dan situasi wawancara dan teknik pengumpulan data dengan mengajukan pertanyaan langsung oleh pewawancara kepada responden serta jawaban responden dicatat. Metode yang digunakan di Rumah Sutera Alam Ciapus Bogor yaitu dengan cara mewawancarai langsung para pegawai yang berada di Rumah Sutera Alam Ciapus Bogor.

1.4.4 Metode Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan cara mengumpulkan data dan informasi yang berasal dari buku dan laporan kegiatan dari instansi terkait yang memiliki relevansi dengan permasalahan yang dikaji. Studi pustaka sebagai pembanding dalam suatu pengolahan data untuk mencari data-data sekunder sebagai data pendukung dari data primer yang didapatkan dari lapangan.