

BUKU 8

Panduan Praktik Mata Kuliah Budi Daya Tanaman Pangan Utama

Dr. Hedi Heryadi, S.P., M.Si



PENDAHULUAN

Praktik mandiri pada mata kuliah Budi Daya Tanaman Pangan Utama dimaksudkan untuk memberikan pengalaman lapangan kepada Saudara tentang berbagai hal yang berkaitan dengan budi daya tanaman pangan khususnya padi, jagung, kedelai, kacang tanah, kacang hijau, ubi kayu dan ubi jalar yang tidak dapat Saudara peroleh jika Saudara hanya belajar teori melalui Buku Materi Pokok(BMP) saja.

Melalui praktik mandiri, Saudara diharapkan memperoleh gambaran nyata, pengalaman mengamati dan melakukan langsung aktivitas budi daya tanaman pangan utama. Terdapat 9 (sembilan) pokok bahasan yang dapat Saudara pelajari dalam mata kuliah ini, yaitu:

1. Tanaman pangan utama di Indonesia,
2. Lingkungan tumbuh tanaman,
3. Organisme pengganggu tanaman,
4. Budidaya tanaman padi,
5. Budidaya tanaman jagung,
6. Budidaya tanaman kedelai,
7. Budidaya tanaman kacang tanah dan kacang hijau,
8. Budidaya tanaman ubi kayu,
9. Budiday tanaman ubi jalar.

Namun, untuk praktik mandiri ini, Saudara hanya diminta untuk melakukan 2 (dua) unit praktik, yang mewakili dari 9 (sembilan) pokok bahasan. Mata kuliah Budi Daya Tanaman Pangan Utama adalah satu diantara mata kuliah kompetensi utama yang merupakan mata kuliah pilihan dalam kurikulum PS S1 Agribisnis. Sesuai dengan komoditi yang dibahas, kedua unit praktik yang perlu Saudara lakukan meliputi:

Unit 1. Teknik penanaman padi, jagung, kedelai, kacang tanah, kacang hijau, ubi kayu, ubi jalar (pilih salah satu)

Unit 2. Pemberantasan hama, penyakit, dan gulma pada tanaman padi, jagung, kedelai, kacang tanah, kacang hijau, ubi kayu, ubi jalar (pilih salah satu)

PRAKTIK Unit 1

Teknik Penanaman

Pokok Bahasan:

Teknik penanaman padi, jagung, kedelai, kacang tanah, kacang hijau, ubi kayu, ubi jalar (pilih salah satu)

Kompetensi Khusus:

Setelah menyelesaikan praktik mata kuliah Budi Daya Tanaman Pangan Utama, Saudara diharapkan mampu melakukan atau mendemonstrasikan teknik budi daya tanaman padi, jagung, kedelai, kacang tanah, kacang hijau, ubi kayu, ubi jalar (pilih salah satu) terutama terkait dengan tahapan pemilihan benih/bibit, penyemaian, pemupukan, penanaman.

A. PROSEDUR

1. *Persiapan*

- a. Pelajari materi tentang teknik penanaman padi, jagung, kedelai, kacang tanah, kacang hijau, ubi kayu, ubi jalar yang terdapat dalam BMP dengan seksama.
- b. Laporkan ke UPBJJ-UT via WA, SMS, *email* atau telepon bahwa Saudara akan melaksanakan praktik dan minta surat pengantar praktik (apabila diperlukan)
- c. Pilih salah satu komoditas padi, jagung, kedelai, kacang tanah, ubi kayu, ubi jalar (pilih salah satu) sesuai spesifikasi daerah atau ketertarikan Saudara pada komoditas tersebut. Pemilihan komoditas juga harus mempertimbangkan kemungkinan dan kemudahan dalam melakukan praktik.
- d. Hubungi Dinas Pertanian / penyuluh setempat untuk meminta ijin praktik dan arahan tentang kelompok tani yang akan dituju, atau Saudara bisa langsung menemui kelompok tani atau petani setempat, bila Saudara sudah mengetahui / mengenalnya.
- e. Cari kelompok tani atau petani, yang mengusahakan salah satu komoditas tersebut, sesuai yang direkomendasikan oleh Dinas Pertanian / penyuluh setempat.
- f. Sepakati jadwal praktik dengan kelompok tani atau petani komoditas yang dipilih.
- g. Siapkan jadwal kunjungan ke kelompok tani atau petani dan gunakan daftar *checklist* (Tabel 1) untuk praktik mandiri bersama kelompok tani atau petani.

2. Pelaksanaan

- a. Datang ke kelompok tani atau petani sesuai jadwal yang disepakati.
- b. Lakukan pengamatan, tanya jawab langsung serta mengisi *checklist*, dan ikut praktik langsung kegiatan teknik penanaman pada komoditas yang Saudara pilih.

Tabel 1

Checklist tentang penanaman padi, jagung, kedelai, kacang tanah, kacang hijau, ubi kayu dan ubi jalar (pilih salah satu komoditas)

No.	Jenis pertanyaan	Hasil pengamatan/ wawancara	Keterangan
1.	Jenis varietas yang ditanam		Foto jenis varietas yang ditanam
2.	Asal usul benih (bersertifikat atau tidak)		
3.	Perlakuan benih sebelum ditanam		Foto perlakuan benih sebelum ditanam
4.	Perlakuan tanah sebelum ditanami, apakah dibajak dan dipupuk lebih dahulu. Bila dibajak, dilakukan berapa hari sebelum tanam, bila dipupuk, sebutkan jenis pupuk, dosis, waktu, dan caranya.		Foto perlakuan terhadap tanah sebelum ditanami
5.	Bila ada kegiatan penyemaian, ceritakan langkah-langkahnya		Foto kegiatan penyemaian, jika ada
6.	Bila ada pembuatan bedengan, ceritakan cara pembuatannya, dan ukurannya		Foto bedengan yang dibuat, jika ada

No.	Jenis pertanyaan	Hasil pengamatan/ wawancara	Keterangan
7.	Bila Saudara memilih komoditas padi, maka tentukan lebih dahulu termasuk padi sawah atau tadah hujan (gogo), selanjutnya ceritakan cara penanaman, jarak tanam, dan kerapatan sebar benih, sedangkan bila Saudara memilih komoditas padi, jagung, kedelai, kacang tanah, kacang hijau, ubi kayu, ubi jalar, Saudara bisa langsung menceritakan cara penanaman, jarak tanam, serta penanaman benih tiap lubang		Foto petakan padi yang ditanam atau petakan komoditas lainnya, serta langkah-langkah penanaman pada komoditas yang dipilih

- c. Kegiatan budi daya yang sedang dilakukan selanjutnya difoto, atau direkam dengan video, dimana foto atau video tersebut juga menyertakan Saudara yang sedang melakukan kegiatan tersebut sebagai bukti bahwa Saudara benar-benar terjun langsung dalam praktik tersebut.
- d. Apabila proses praktik sudah selesai, dan Saudara merasa masih ada data yang perlu dikonfirmasi kepada kelompok tani, petani, penyuluh, ataupun Dinas Pertanian tentang budi daya padi, jagung, kedelai, kacang tanah, kacang hijau, ubi kayu, ubi jalar, mintalah waktu kepada yang bersangkutan untuk wawancarasingkat.
- e. Pada saat semuanya sudah selesai, tunjukkan hasil pengamatan Saudara kepada kelompok tani atau petani dan ucapkan terima kasih kepada mereka yang telah memberi kesempatan kepada Saudara untuk berpraktik mandiri di tempat mereka.
- f. Minta waktu kepada kelompok tani atau petani guna mohon ijin suatu saat datang lagi membawa laporan akhir praktik yang sudah lengkap dilampiri dokumen foto atau video dan meminta yang bersangkutan membubuhkan tanda tangan pada laporan praktik Saudara tersebut.

PRAKTIK Unit 2

Pemberantasan Hama, Penyakit, dan Gulma

Pokok bahasan:

Pemberantasan hama, penyakit dan gulma pada tanaman padi, jagung, kedelai, kacang tanah, kacang hijau, ubi kayu dan ubi jalar (pilih salah satu komoditas)

Kompetensi khusus:

Setelah menyelesaikan praktik, Saudara diharapkan mampu mengidentifikasi jenis hama, penyakit dan gulma serta melakukan atau mendemonstrasikan cara pemberantasan hama, penyakit dan gulma pada tanaman padi, jagung, kedelai, kacang tanah, kacang hijau, ubi kayu, ubi jalar (pilih salah satu komoditas).

A. PROSEDUR

1. *Persiapan*

- a. Pelajari materi tentang pemberantasan hama, penyakit, dan gulma pada tanaman padi, jagung, kedelai, kacang tanah, kacang hijau, ubi kayu, ubi jalar yang terdapat dalam BMP dengan seksama.
- b. Laporkan ke UPBJJ-UT via WA, SMS, email atau telepon bahwa Saudara akan melaksanakan praktik dan minta surat pengantar praktik (apabila diperlukan).
- c. Pilih salah satu komoditas padi, jagung, kedelai, kacang tanah, kacang hijau, ubi kayu, ubi jalar sesuai spesifikasi daerah atau ketertarikan Saudara pada komoditas tersebut. Pemilihan komoditas juga harus mempertimbangkan kemungkinan dan kemudahan dalam melakukan praktik.
- d. Hubungi Dinas Pertanian / penyuluh setempat untuk meminta ijin praktik dan arahan tentang kelompok tani yang akan dituju atau Saudara bisa langsung menemui kelompok tani atau petani setempat, bila Saudara sudah mengetahui / mengenalnya.
- e. Cari kelompok tani atau petani, yang mengusahakan salah satu komoditas tersebut, sesuai yang direkomendasikan oleh Dinas Pertanian / penyuluh setempat.

- f. Sepakati jadwal praktik dengan kelompok tani atau petani komoditas yang dipilih.
- g. Siapkan jadwal kunjungan dan gunakan daftar checklist (Tabel 2) untuk praktik mandiri bersama kelompok tani atau petani.

2. *Pelaksanaan*

- a. Datang ke kelompok tani atau petani sesuai jadwal yang disepakati.
- b. Lakukan pengamatan, tanya jawab langsung serta mengisi checklist, dan ikut praktik langsung terhadap kegiatan pemberantasan hama, penyakit, dan gulma pada komoditas yang Saudara pilih.

Tabel 2

Checklist tentang pemberantasan hama, penyakit, dan gulma padi, jagung, kedelai, kacang tanah, kacang hijau, ubi kayu dan ubi jalar (pilih salah satu komoditas)

No	Jenis pertanyaan	Hasil pengamatan / wawancara	Keterangan
1.	Sebutkan jenis hama yang menyerang komoditas yang diusahakan		Foto jenis hama apa saja yang menyerang komoditas yang diamati
2.	Sebutkan jenis penyakit yang menyerang komoditas yang diusahakan		Foto jenis penyakit apa saja yang menyerang komoditas yang diamati
3.	Sebutkan jenis gulma yang bersaing dengan komoditas yang diusahakan		Foto jenis gulma apa saja yang bersaing dengan komoditas yang diamati
4.	Sebutkan bagian tanaman yang terserang hama (akar, batang, daun, atau buah/biji) Ceritakan pula gejala dan akibat serangan hama		Foto bagian tanaman yang terserang hama

No	Jenis pertanyaan	Hasil pengamatan / wawancara	Keterangan
5.	Sebutkan bagian tanaman yang terserang penyakit (akar, batang, daun, atau buah/biji) Ceritakan pula gejala dan akibat serangan penyakit		Foto bagian tanaman yang terserang penyakit
6	Ceritakan kondisi tanaman yang bersaing dengan gulma		Foto tanaman yang diamati yang bersaing dengan gulma
7.	Tulis secara rinci cara penanggulangan hama, dengan cara pengendalian non kimiawi, kimiawi, atau terpadu. Bila menggunakan pestisida, sebutkan jenis, dosis, waktu, dan cara pemberiannya		Foto cara pengendalian hama
8.	Tulis secara rinci cara penanggulangan penyakit, dengan cara pengendalian non kimiawi, kimiawi, atau terpadu. Bila menggunakan fungisida, sebutkan jenis, dosis, waktu, dan cara pemberiannya		Foto cara pengendalian penyakit
9.	Tulis secara rinci cara penanggulangan gulma, dengan cara pengendalian non kimiawi, maupun secara kimiawi. Bila		Foto cara pengendalian gulma

No	Jenis pertanyaan	Hasil pengamatan / wawancara	Keterangan
	menggunakan herbisida, sebutkan jenis, dosis, waktu, dan cara pemberiannya		

- c. Kegiatan pemberantasan hama, penyakit, dan gulma yang sedang dilakukan selanjutnya difoto atau direkam dengan video, dimana foto atau video tersebut juga menyertakan Saudara yang sedang melakukan kegiatan tersebut sebagai bukti bahwa Saudara benar-benar terjun langsung dalam praktik tersebut.
- d. Apabila proses praktik sudah selesai, dan Saudara merasa masih ada data yang perlu dikonfirmasi kepada petani, penyuluh, ataupun Dinas Pertanian tentang budi daya padi, jagung, kedelai, kacang tanah, kacang hijau, ubi kayu, ubi jalar, mintalah waktu kepada yang bersangkutan untuk wawancara singkat.
- e. Pada saat semuanya sudah selesai, tunjukkan hasil pengamatan Saudara kepada kelompok tani atau petani dan ucapkan terima kasih kepada mereka yang telah memberi kesempatan kepada Saudara untuk berpraktik mandiri di tempat mereka.
- f. Minta waktu kepada kelompok tani atau petani guna mohon ijin suatu saat datang lagi membawa laporan akhir praktik yang sudah lengkap dilampiri dokumen foto atau video dan meminta yang bersangkutan membubuhkan tanda tangan pada laporan praktik Saudara tersebut.



PELAPORAN

Buat laporan praktik dengan format sebagai berikut.

1. Judul praktik: (tuliskan judul praktik sesuai unit yang dilakukan)
2. Pendahuluan, berisi uraian tentang:
 - a. Ruang lingkup materi yang dipraktikkan,
 - b. Tujuan praktik,
 - c. Manfaat praktik bagi Saudara ketika kelak menjadi Penyuluh Pertanian,
 - d. Lokasi dan waktu pelaksanaan praktik.

3. Pelaksanaan, berisi uraian tentang:
 - a. Sarana/Alat/Instrumen, uraikan sarana/alat/ instrumen apa saja yang digunakan dalam praktik.
 - b. Langkah-Langkah praktik: uraikan secara lengkap dan runtut langkah-langkah praktik yang Saudara lakukan, termasuk pengamatan yang dilakukan dan pertanyaan yang diajukan serta dokumentasi foto dan videonya.
 - c. Hasil pengamatan: catat semua hasil pengamatan pada daftar checklist pengamatan dan pertanyaan sebagaimana yang tertera dalam Tabel 1 dan Tabel 2
 - d. Pembahasan: paparkan hasil pengamatan Saudara terhadap jalannya praktik, kemukakan temuan Saudara, lalu bahas temuan tersebut mengacu pada teori dan konsep materi yang terdapat dalam BMP.
 - e. Kesimpulan: tuliskan kesimpulan praktik secara jelas dan runtut. Kesimpulan yang baik akan menjawab tujuan praktik.
 - f. Referensi/Daftar Pustaka: selain BMP, tuliskan buku referensi lain yang Saudara gunakan (jika ada) dalam membuat laporan praktik ini. Tuliskan daftar pustaka ini secara konsisten, mengacu pada sistem penulisan pustaka tertentu.



FORMAT LAPORAN _____

1. diketik pada kertas A4 dengan spasi 1,5 sebanyak 5 s.d. 10 halaman di luar lampiran (*hardcopy* dan *softcopy*)
2. dibubuhi tanda tangan **ketua kelompok tani** atau **petani** sebagai **fasilitator** di lokasi praktik.

Sekian... selamat berpraktik semoga berjalan lancar!

**KRITERIA PENILAIAN
LAPORAN PRAKTIK MANDIRI PS S1 AGRIBISNIS**

Laporan praktik mandiri mata kuliah LUHT4344 (Budi Daya Tanaman Pangan Utama), baik praktik unit 1 maupun unit 2, akan dinilai dengan kriteria penilaian sebagai berikut.

No	Aspek/konsep yang dinilai	Skor (Maks)
1.	Judul Praktik	2
2.	Pendahuluan	
	a. Ruang lingkup materi yang dipraktikkan	2
	b. Tujuan praktik	2
	c. Manfaat praktik	2
	d. Lokasi dan waktu pelaksanaan	2
3.	Pelaksanaan	5
	a. Sarana dan alat yang digunakan dalam praktik.	10
	b. Langkah-langkah praktik	10
	c. Hasil pengamatan selama praktik	10
4.	Pembahasan	
	a. Langkah-langkah praktik yang dilakukan	15
	b. Hasil pengamatan dan temuan praktik	15
	c. Kajian tentang kaitan teori dengan hasil praktik	15
5.	Kesimpulan	15
6.	Referensi / Daftar Pustaka	5
TOTAL		100

Daftar Pustaka

Tohari, M. E & Somowiyarjo, S. (2016). *Budidaya tanaman pangan utama*.
Buku Materi Pokok UT, Ed.2. Jakarta: Penerbit Universitas Terbuka.

Lampiran



UNIVERSITAS TERBUKA

LAPORAN PRAKTIK (UNIT 1 / UNIT 2)

KODE MATA KULIAH:

NAMA MATA KULIAH:

Nama Kegiatan Praktik:

Nama Mahasiswa: ...

NIM: ...

UPBJJ-UT:

PROGRAM STUDI AGRIBISNIS

BIDANG MINAT PENYULUHAN PERTANIAN

**UNIVERSITAS TERBUKA
(TAHUN)**

CONTOH COVER LAPORAN PRAKTIK

