

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Budi Daya Tanaman Pangan Utama memiliki bobot 3 SKS yang membahas tentang tanaman pangan utama di Indonesia. Secara garis besar mata kuliah ini terdiri atas tiga bagian. Bagian pertama menyajikan pengertian, aspek ekonomi dan botani tanaman pangan utama. Bagian kedua menyajikan lingkungan tumbuh dan organisme pengganggu tanaman. Bagian ketiga terdiri atas bahasan budi daya tanaman padi dan jagung, budi daya kedelai, budi daya kacang tanah dan kacang hijau, dan budi daya ubi kayu dan budi daya ubi jalar. Ketiga bagian Buku Materi Pokok (BMP) disampaikan dalam sembilan modul dan setiap modul terdiri atas 3 sampai 4 kegiatan belajar yang dilengkapi dengan soal-soal latihan dan tes formatif untuk menambah wawasan mahasiswa terkait dengan budi daya tanaman pangan utama di Indonesia dan disertai dua unit praktik tentang penanaman dan pengendalian organisme pengganggu tanaman (OPT).

Sistematika penyampaian materi bahasan mata kuliah ini adalah sebagai berikut.

Modul 1 membahas tentang tanaman pangan utama di Indonesia yang disampaikan dalam 4 kegiatan belajar. Kegiatan Belajar 1 membahas pengertian dan ruang lingkup tanaman pangan utama, Kegiatan Belajar 2 tentang aspek ekonomi dan botani tanaman padi dan jagung, Kegiatan Belajar 3 tentang aspek ekonomi dan botani tanaman kedelai, kacang tanah, dan kacang hijau, dan Kegiatan Belajar 4 tentang aspek ekonomi dan botani tanaman ubi kayu dan ubi jalar.

Modul 2 membahas tentang lingkungan tumbuh tanaman yang disampaikan dalam 3 kegiatan belajar. Kegiatan Belajar 1 membahas tentang sinar matahari dan suhu pada pertumbuhan dan perkembangan tanaman, Kegiatan Belajar 2 tentang peranan air pada pertumbuhan dan perkembangan tanaman, dan Kegiatan Belajar 3 tentang peranan faktor tanah dan kesuburan pada pertumbuhan dan perkembangan tanaman.

Modul 3 membahas tentang organisme pengganggu tanaman (OPT) yang disampaikan dalam 3 kegiatan belajar. Kegiatan Belajar 1 membahas tentang gulma pada tanaman pangan utama, Kegiatan Belajar 2 tentang hama penting pada tanaman pangan utama, dan Kegiatan Belajar 3 tentang penyakit penting pada tanaman pangan utama.

- Modul 4** membahas tentang budi daya tanaman padi yang disampaikan dalam 3 kegiatan belajar. Kegiatan Belajar 1 membahas tentang penyiapan lahan, bahan tanaman, dan penanaman, Kegiatan Belajar 2 tentang pengelolaan air dan pemeliharaan tanaman padi, dan Kegiatan Belajar 3 tentang panen dan pascapanen padi.
- Modul 5** membahas tentang budi daya tanaman jagung yang disampaikan dalam 3 kegiatan belajar. Kegiatan Belajar 1 menyampaikan bahasan tentang syarat tumbuh, penyiapan lahan, dan penanaman tanaman jagung, Kegiatan Belajar 2 tentang pemeliharaan tanaman dan pengendalian OPT pada pertanaman jagung, dan Kegiatan Belajar 3 tentang panen dan pascapanen jagung.
- Modul 6** membahas tentang budi daya tanaman kedelai yang disampaikan dalam 3 kegiatan belajar. Kegiatan Belajar 1 membahas tentang penyiapan lahan, bahan tanaman, dan penanaman kedelai, Kegiatan Belajar 2 tentang pemeliharaan tanaman dan pengendalian OPT tanaman kedelai, dan Kegiatan Belajar 3 tentang panen dan pascapanen kedelai.
- Modul 7** Membahas tentang budi daya tanaman kacang tanah dan kacang hijau yang disampaikan dalam 3 kegiatan belajar. Kegiatan Belajar 1 membahas tentang penyiapan lahan dan bahan tanaman pada pertanaman kacang tanah dan kacang hijau, Kegiatan Belajar 2 tentang pemeliharaan tanaman dan pengendalian OPT pada pertanaman kacang tanah dan kacang hijau, Kegiatan Belajar 3 tentang panen dan pascapanen kacang tanah dan kacang hijau.
- Modul 8** Membahas tentang budi daya tanaman ubi kayu yang disampaikan dalam 3 kegiatan belajar. Kegiatan Belajar 1 membahas tentang penyiapan lahan dan penanaman ubi kayu, Kegiatan Belajar 2 tentang pemeliharaan tanaman dan pengendalian OPT pada pertanaman ubi kayu, dan Kegiatan Belajar 3 tentang panen dan pascapanen ubi kayu
- Modul 9** Membahas tentang budi daya tanaman ubi jalar yang disampaikan dalam 3 kegiatan belajar. Kegiatan Belajar 1 membahas tentang penyiapan lahan dan penanaman ubi jalar, Kegiatan Belajar 2 tentang pemeliharaan tanaman dan pengendalian OPT pada pertanaman ubi jalar, dan Kegiatan Belajar 3 tentang panen dan pascapanen ubi jalar.

Setelah menyelesaikan seluruh materi ajar ini, Anda diharapkan dapat menjelaskan pengertian, aspek ekonomi, aspek botani, faktor lingkungan tumbuh, dan budi daya tanaman, serta dapat menerapkan teknik budi daya tanaman pangan utama di Indonesia.

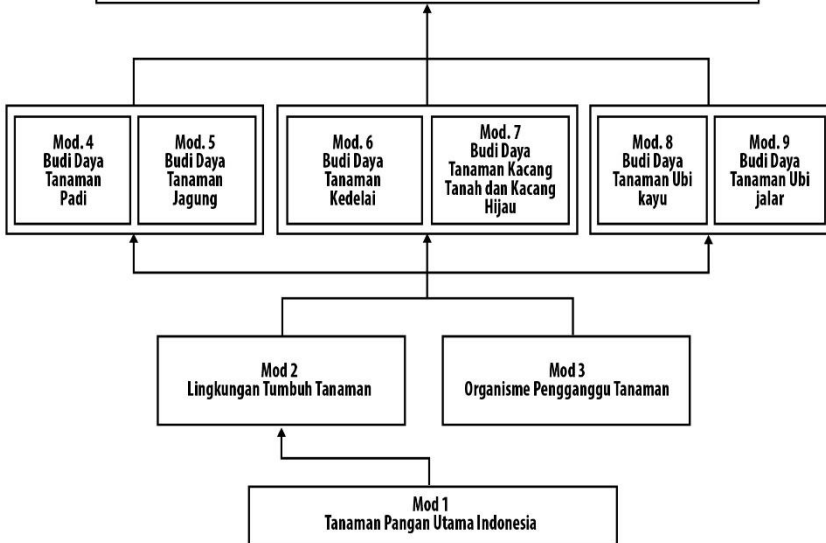
Mata kuliah Budi Daya Tanaman Pangan Utama dapat dipelajari dengan mempelajari Buku Materi Pokok (BMP) dan melakukan praktik sesuai panduan praktik yang terdapat pada bagian akhir dari BMP tersebut. Terdapat dua unit praktik yang harus dilaksanakan oleh mahasiswa, yaitu Praktik Unit 1 tentang Penanaman dan Praktik Unit 2 tentang Pengendalian OPT pada tanaman padi/jagung/kedelai/kacang tanah/kacang hijau/ubi kayu/ubi jalar. Baik pada Praktik Unit 1 maupun Unit 2, silakan mahasiswa memilih masing-masing dua komoditas dari kelompok tanaman yang berbeda. Pemilihan komoditas juga harus mempertimbangkan kemungkinan dan kemudahan Anda dalam melakukan praktik. Untuk jelasnya Anda dapat mempelajari Panduan Praktik tersebut di bagian akhir BMP.

Agar berhasil dalam menempuh mata kuliah Budi Daya Tanaman Pangan Utama, Anda dapat belajar secara mandiri dengan disiplin waktu yang baik, maupun belajar secara berkelompok, serta melakukan praktik sesuai panduan yang disediakan. Anda harus melakukan latihan soal-soal dan tes formatif di setiap modul serta mengerjakan soal latihan mandiri yang disediakan secara *online* untuk mengukur kemampuan Anda. Hal-hal yang belum dapat dipahami dengan baik dapat didiskusikan dalam kelompok atau ditanyakan kepada tutor, baik pada tutorial tatap muka maupun *online*. Anda juga dapat menambah pengetahuan dengan membaca sumber-sumber lainnya. Selamat belajar dan sukses untuk Anda.

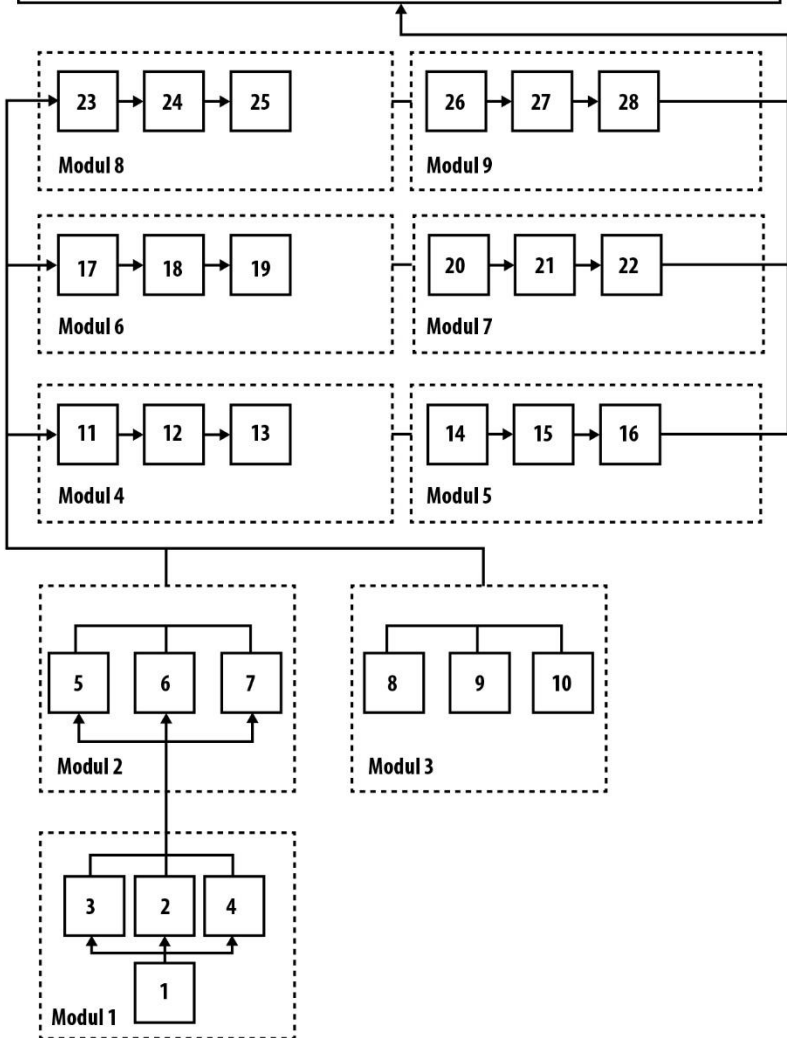
Susunan modul diringkas dengan gambar di bawah ini.

Peta Kompetensi Budi Daya Tanaman Pangan Utama/LUHT4344/3 SKS

KU: Setelah mempelajari mata kuliah Budi Daya Tanaman Pangan Utama, mahasiswa dapat menjelaskan pengertian, aspek ekonomi, aspek botani, faktor lingkungan tumbuh dan budi daya tanaman serta dapat menerapkan teknik budidaya tanaman pangan utama di Indonesia.



KU: Setelah mempelajari mata kuliah Budi Daya Tanaman Pangan Utama, mahasiswa dapat menjelaskan pengertian, aspek ekonomi, aspek botani, faktor lingkungan tumbuh dan budi daya tanaman serta dapat menerapkan teknik budi daya tanaman pangan utama di Indonesia.



Kompetensi Khusus (KK):

MODUL 1: Tanaman Pangan Utama di Indonesia

1. Menjelaskan pengertian tanaman pangan utama
2. Menjelaskan aspek ekonomi dan botani tanaman padi dan jagung
3. Menjelaskan aspek ekonomi dan botani tanaman polong semusim
4. Menjelaskan aspek ekonomi dan botani tanaman pangan umbi-umbian

MODUL 2: Lingkungan Tumbuh Tanaman

5. Menjelaskan peranan suhu dan sinar matahari pada pertumbuhan dan perkembangan tanaman
6. Menjelaskan peranan air pada pertumbuhan dan perkembangan tanaman
7. Menjelaskan peranan faktor tanah pada pertumbuhan dan perkembangan tanaman

MODUL 3: Organisme Pengganggu Tanaman

8. Menjelaskan pengertian gulma dan pengendaliannya pada tanaman pangan utama
9. Menjelaskan hama penting pada tanaman pangan utama
10. Menjelaskan penyakit penting pada tanaman pangan utama

MODUL 4: Budi Daya Tanaman Padi

11. Menjelaskan penyiapan lahan, bahan tanaman dan penanaman padi
12. Menjelaskan air, pemeliharaan tanaman dan pengendalian OPT pada Pertanaman Padi
13. Menjelaskan panen dan pascapanen padi

MODUL 5: Budi Daya Tanaman Jagung

14. Menjelaskan penyiapan lahan dan bahan tanam pada pertanaman jagung
15. Menjelaskan tentang pemeliharaan tanaman dan pengendalian OPT pada pertanaman jagung
16. Menjelaskan panen dan pascapanen jagung

MODUL 6: Budi Daya Tanaman Kedelai

17. Menjelaskan persiapan lahan, bahan tanaman dan penanaman kedelai
18. Menjelaskan tentang pemeliharaan tanaman dan pengendalian OPT pada pertanaman kedelai
19. Menjelaskan panen dan pascapanen kedelai

MODUL 7: Budi Daya Tanaman Kacang Tanah dan Kacang Hijau

20. Menjelaskan penyiapan lahan dan penanaman pada pertanaman kacang tanah dan kacang hijau
21. Menjelaskan pemeliharaan tanaman dan pengendalian OPT pada pertanaman kacang tanah dan kacang hijau
22. Menjelaskan panen dan pascapanen kacang tanah dan kacang hijau

MODUL 8: Budi Daya Tanaman Ubi Kayu

23. Menjelaskan penyiapan lahan dan penanaman ubi kayu
24. Menjelaskan pemeliharaan tanaman dan pengendalian OPT pada pertanaman ubi kayu
25. Menjelaskan panen dan pascapanen ubi kayu

MODUL 9: Budi Daya Tanaman Ubi Jalar

26. Menjelaskan penyiapan lahan dan penanaman ubi jalar
27. Menjelaskan pemeliharaan tanaman dan pengendalian OPT pada pertanaman ubi jalar
28. Menjelaskan panen dan pascapanen ubi jalar