

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Pemanfaatan Limbah Pertanian ini merupakan salah satu mata kuliah yang diperuntukkan bagi Anda, mahasiswa UT, yang menempuh Program Studi Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian Bidang Keahlian Pertanian. Mata kuliah ini bertujuan untuk meningkatkan kompetensi Anda dalam menangani permasalahan limbah pertanian yang terjadi di Indonesia, melalui materi yang tertuang dalam Buku Materi Pokok (BMP) Pemanfaatan Limbah Pertanian yang terdiri atas 2 sks.

Upaya tersebut diawali dengan cara memberikan pengertian dan ruang lingkup limbah pertanian, mencakup jenis, sifat dan potensi limbah beberapa jenis komoditas pertanian. Selanjutnya Anda diarahkan untuk mengetahui lebih mendalam mengenai pemanfaatan limbah pertanian, serta dituntut untuk mengaplikasikan pemanfaatan limbah pertanian tersebut melalui kegiatan praktikum. Upaya peningkatan kompetensi Anda juga dilakukan melalui latihan soal dan tes formatif yang ada di setiap bagian akhir modul.

Setelah Anda mempelajari Buku Materi Pokok ini, secara umum Anda diharapkan dapat mengidentifikasi potensi limbah pertanian dan menerapkan teknik-teknik pemanfaatan limbah pertanian yang kurang produktif menjadi suatu nilai tambah yang prospektif dan secara ekonomis menguntungkan. Adapun secara khusus, Anda diharapkan dapat:

1. Menjelaskan pengertian, jenis/macam dan sifat serta potensi limbah pertanian.
2. Menjelaskan cara pemanfaatan limbah pertanian.
3. Mengaplikasikan teknik pemanfaatan limbah pertanian.

Secara keseluruhan, susunan modul yang akan dipelajari dalam Buku Materi Pokok mata kuliah ini adalah sebagai berikut:

Modul 1: Pengertian, Macam, dan Sifat serta Potensi Limbah Pertanian

Modul ini terdiri dari 2 (dua) Kegiatan Belajar, yaitu:

1. Pengertian dan Pandangan Umum Limbah Pertanian.
2. Macam dan Sifat serta Potensi Limbah Pertanian.

Modul 2: Pemanfaatan Limbah Padi dan Ubi Kayu

Modul ini terdiri dari 2 (dua) Kegiatan Belajar, yaitu:

1. Potensi dan Pemanfaatan Limbah Padi.
2. Potensi dan Pemanfaatan Limbah Ubi Kayu.

- Modul 3: Pemanfaatan Limbah Kedelai dan Jagung
Modul ini terdiri dari 2 (dua) Kegiatan Belajar, yaitu:
1. Potensi dan Pemanfaatan Limbah Kedelai.
 2. Potensi dan Pemanfaatan Limbah Jagung.
- Modul 4: Pemanfaatan Limbah Kelapa dan Kelapa Sawit
Modul ini terdiri dari 2 (dua) Kegiatan Belajar, yaitu:
1. Potensi dan Pemanfaatan Limbah Kelapa.
 2. Potensi dan Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit.
- Modul 5: Pemanfaatan Limbah Tebu dan Karet
Modul ini terdiri dari 2 (dua) Kegiatan Belajar, yaitu:
1. Potensi dan Pemanfaatan Limbah Tebu.
 2. Potensi dan Pemanfaatan Limbah Karet.
- Modul 6: Pemanfaatan Limbah Buah-buahan, Pala dan Jambu Mete
Modul ini terdiri dari 3 (tiga) Kegiatan Belajar, yaitu:
1. Potensi dan Pemanfaatan Limbah Buah-buahan.
 2. Potensi dan Pemanfaatan Limbah Pala.
 3. Potensi dan Pemanfaatan Limbah Jambu Mete.

Susunan unit-unit praktikum Pemanfaatan Limbah Pertanian adalah:

- Unit 1 : merupakan identifikasi limbah pertanian, potensi macam dan sifat limbah pertanian yang dibahas dalam Modul 1.
- Unit 2 : merupakan praktikum pemanfaatan limbah padi (jerami, sekam dan dedak) yang dibahas dalam Modul 2, sehingga Anda dapat memanfaatkan jerami, sekam dan dedak untuk dibuat menjadi bokashi yang bermutu sebagai pupuk organik .
- Unit 3 : merupakan praktikum pemanfaatan limbah kedelai (Ampas kedelai/Ampas tahu) yang dibahas dalam Modul 3, sehingga Anda dapat memanfaatkan limbah kedelai dalam pembuatan tempe gembus.
- Unit 4 : merupakan praktikum pemanfaatan tempurung kelapa yang dibahas dalam Modul 4, sehingga Anda dapat memanfaatkan tempurung kelapa yang dapat dibuat menjadi arang tempurung kelapa.
- Unit 5 : merupakan praktikum pemanfaatan limbah kelapa (air kelapa) yang dibahas dalam Modul 5, sehingga Anda dapat memanfaatkan limbah kelapa dalam pembuatan nata de coco.

- Unit 6 : merupakan praktikum pemanfaatan limbah pala (daging buah pala) yang dibahas dalam Modul 6, sehingga Anda dapat memanfaatkan limbah pala dalam pembuatan jam/selai pala.
- Unit 7 : merupakan praktikum pemanfaatan limbah jambu mete (buah semu jambu mete) yang dibahas dalam Modul 7, sehingga Anda dapat memanfaatkan limbah jambu mete dalam pembuatan sari buah jambu mete.

Secara sistematis peta kompetensi dalam mempelajari mata kuliah ini adalah seperti terlihat pada bagan peta kompetensi (lihat halaman iv).

Proses pembelajaran akan lebih efektif jika Anda mempelajari mata kuliah dengan baik. Cara mempelajari mata kuliah ini adalah:

1. pelajari modul-modul yang ada pada Buku Materi Pokok ini dengan sebaik-baiknya, kemudian mendiskusikannya dengan teman-teman Anda,
2. pelajari sumber bacaan lain yang terkait dengan materi yang terdapat dalam Buku Materi Pokok, sebagai bahan pengayaan materi,
3. kerjakan soal-soal yang ada pada latihan dan tes formatif. Bila Anda telah selesai mengerjakannya, bandingkan jawaban Anda dengan jawaban yang ada pada akhir setiap modul.

Selamat belajar, semoga sukses!

[Kembali Ke Daftar Isi](#)

Peta Kompetensi Pemanfaatan Limbah Pertanian/LUHT4450

