

Tinjauan Mata Kuliah

Modul Praktikum Taksonomi Tumbuhan Rendah (BIOL4446) dirancang untuk mengenal secara langsung tumbuhan nonvaskuler Cryptogamik baik di lapangan maupun di laboratorium. Praktikum diselenggarakan dengan tujuan agar Anda dapat melihat dan lebih memahami tentang ruang lingkup tumbuhan alga dan lumut di alam, serta memahami dasar teori, penggunaan peralatan laboratorium dan pelaksanaan praktikum lapangan. Selain itu, diharapkan Anda juga dapat mengamati secara langsung jenis tumbuhan tingkat rendah baik sifat dan ciri morfologi, maupun struktur anatominya.

Modul Praktikum Taksonomi Tumbuhan Rendah ini terdiri dari tiga modul sebagai berikut.

Modul 1 Koleksi Tumbuhan

Modul ini terdiri atas empat kegiatan praktikum. Kegiatan Praktikum 1 tentang cara pengambilan sampel alga; Kegiatan Praktikum 2 tentang cara pengambilan sampel lumut; Kegiatan Praktikum 3 tentang cara pembuatan herbarium alga; dan Kegiatan Praktikum 4 tentang cara pembuatan herbarium lumut.

Modul 2 Tumbuhan Algae

Modul ini terdiri dari tiga kegiatan praktikum. Kegiatan Praktikum 1 tentang Chlorophyta; Kegiatan Praktikum 2 tentang Phaeophyta; dan Kegiatan Praktikum 3 tentang Rhodophyta.

Modul 3 Tumbuhan Lumut

Modul ini terdiri dari tiga kegiatan praktikum. Kegiatan Praktikum 1 tentang Hapticopsida; Kegiatan Praktikum 2 tentang Anthocerotopsida; dan Kegiatan Praktikum 3 tentang Bryopsida.

Untuk membantu kelancaran Anda dalam melaksanakan praktikum, pada setiap kegiatan praktikum telah dilengkapi uraian mengenai teori dan contoh-contoh gambar spesimen, tujuan praktikum, cara kerja secara rinci, alat dan bahan praktikum yang digunakan, sehingga diharapkan Anda akan dapat menjalankan praktikum secara mandiri. Dengan mengikuti petunjuk yang diuraikan dalam masing-masing modul praktikum pada waktu melakukan pengamatan dan dilanjutkan dengan menganalisis serta mengevaluasi hasil pengamatan maka diharapkan Anda dapat menjelaskan tentang:

1. cara koleksi tumbuhan alga dan lumut, mulai dari cara pengambilan sampel sampai penyimpanannya;
2. sifat dan ciri utama morfologi dan anatomi tumbuhan alga dari divisi Chlorophyta, Phaeophyta, dan Rhodophyta;
3. sifat dan ciri utama morfologi dan anatomi tumbuhan lumut dari kelas Hapticopsida, Anthocerotopsida, dan Bryopsida.

