

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah	:	Ekologi Tumbuhan
Kode Mata Kuliah	:	POB 364
Waktu Perkuliahan	:	3 X 50 menit
Pertemuan ke	:	3

A. Tujuan Instruksional

1. Umum

Setelah akhir kuliah mahasiswa Departemen Biologi FMIPA – USU semester V akan dapat : (1) menjelaskan hubungan timbale balik antara vegetasi dengan faktor lingkungan, (2) menggolongkan vegetasi dalam suatu ekosistem.

2. Khusus

1. Menjelaskan faktor-faktor lingkungan
2. Menjelaskan hubungan antar factor lingkungan.
3. Menjelaskan hukum toleransi dari Shelford
4. Menjelaskan hukum minimum Liebig.
5. Menjelaskan konsep factor pembatas.

B. Pokok Bahasan

Konsep Faktor Lingkungan

C. Sub Pokok Bahasan

1. Komponen faktor-faktor lingkungan
2. Hubungan antar faktor lingkungan.
3. Hukum toleransi dari Shelford
4. Hukum minimum Liebig.
5. Konsep factor pembatas.

D. Kegiatan Belajar Mengajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Media dan Alat
Pendahuluan	Tanya jawab untuk mengetahui apakah mahasiswa telah mempersiapkan diri dengan membaca referensi yang telah diberitahukan pada akhir kuliah ke-2	Menjawab pertanyaan	White Board, LCD/OHP, Buku Teks

Penyajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan factor-faktor lingkungan 2. Menjelaskan hubungan antar faktor lingkungan 3. Menjelaskan Hukum toleransi dari Shelford 4. Menjelaskan Hukum minimum Liebig. 5. Menjelaskan konsep faktor pembatas 6. Memberikan kesempatan untuk bertanya dan berdiskusi dalam pokok bahasan “Sejarah dan Pendekatan Ekologi Tumbuhan” 7. Memberikan umpan balik 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memperhatikan dan mencatat 2. Bertanya dan berdiskusi 	White Board, LCD/OHP, Buku Teks
Penutupan	Merangkum materi perkuliahan, memberi kuis berupa soal esai untuk menilai kemampuan mahasiswa dalam menyerap materi, dan memberikan tugas untuk mempelajari referensi untuk pertemuan ke-4.	Bertanya dan berdiskusi	White Board, LCD/OHP, Buku Teks

E. Evaluasi

Evaluasi materi pertemuan ke-2 ini diberikan bentuk test obyektif yang akan diberikan pada ujian tengah semester.

F. Sumber Kepustakaan

1. Surasana, E. 1995. Pengenatar Ekologi Tumbuhan. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
2. Odum, E.P. 1997. Dasar-dasar Ekologi. *Terjemahan*. Samingan, T. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
3. Robert, L.S. 1992. Element of Ecology. HarperCollins Publiser. New York.