



FPMIPA

SILABUS

ENTOMOLOGI

No. Dok. : FPMIPA-BI-SL-40

Revisi : 01

Tanggal : 31 Januari 2011

Halaman : 1 dari 2

Dibuat Oleh :

Drs. Suhara
(Koord. Mata Kuliah)

Diperiksa Oleh :

Dr. H. Saefudin, M.Si.
(Ketua Program Studi Pend. Biologi)

Disetujui Oleh :

Dr. rer.nat Adi Rahmat, M.Si.
(Ketua Jurusan)

1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah : Entomologi
Kode Mata Kuliah : BI419
Program Studi : Biologi dan pendidikan Biologi
Jenjang : S-1
Semester : 2- 8
Kelompok Mata Kuliah : MKP
Jumlah SKS : 2 (dua)
Status Mata Kuliah : Pilihan
Prasyarat : Zoologi Invertebrata
Dosen : Drs. Suhara
Yayan Sanjaya, M.Si.

2. Tujuan

Setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa S-1 biologi dan pendidikan biologi diharapkan dapat memahami, menjelaskan, menguraikan dan menganalisis anatomi, fisiologi, struktur, klasifikasi dari serangga dan hubungannya dengan manusia.

3. Deskripsi Isi

Dalam mata kuliah ini akan dipelajari anatomi yang terdiri dari kepala, toraks dan abdomen, tipe antena, tipe kaki, tipe larva, tipe pupa, fisiologi serangga tentang reproduksi, hormon dan feromon. Klasifikasi serangga yang dibahas adalah ordo-ordo yang erat hubungannya dengan manusia. Ekologi serangga meliputi kajian tentang interaksi serangga dengan tumbuhan, interaksi serangga dengan manusia dan pola-pola interaksi serangga dengan habitatnya.

4. **Pendekatan Pembelajaran**

Pendekatan yang digunakan meliputi pendekatan konsep, lingkungan dan teknologi. Alat-alat yang digunakan adalah OHV, mikroskop, specimen, hormon dan insect net , kandang pemeliharaan.

5. **Evaluasi berupa tes essay, obyektif dan performance.**

Rincian perhitungan nilai akhir perkuliahan:

- 1) Ujian tulis (tes unit, UTS dan UAS) maksimal 75%
- 2) Makalah individual maksimal 25%
- 3) Makalah kelompok maksimal 15%
- 4) Presentasi kelompok/individual 10%

Proporsi perhitungan nilai akhir disesuaikan dengan karakteristik perkuliahan

6. **Rincian materi perkuliahan setiap pertemuan**

Pertemuan 1	Anatomi serangga - Struktur serangga - Struktur kepala
Pertemuan 2.	Anatomi serangga Struktur toraks, kaki, sayap dan abdomen
Pertemuan 3.	Anatomi serangga Struktur antena dan alat mulut
Pertemuan 4.	Perkembangan dan metamorfosis serangga
Pertemuan 5.	Identifikasi serangga
Pertemuan 6.	Protura, Thysanura, Collembola
Pertemuan 7.	Evaluasi
Pertemuan 8.	Orthoptera
Pertemuan 9.	Hemiptera
Pertemuan 10	Homoptera
Pertemuan 11.	Lepidoptera
Pertemuan 12.	Coleoptera
Pertemuan 13.	Diptera
Pertemuan 14.	Hymemoptera
Pertemuan 15.	Odonata
Pertemuan 16	Evaluasi

7. **Referensi Buku**

- Elzinga, R.J.1978. *Fundamentals of Entomology*. New Delhi: Prentice Hall of India
- Borror, D.J.1978. *An Introduction to Study of Insect*. New York:Rinehart and Company