



FPMIPA

SILABUS

PENGENDALIAN HAMA TERPADU

No. Dok. : FPMIPA-BI-SL-39

Revisi : 01

Tanggal : 31 Januari 2011

Halaman : 1 dari 3

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 : Pengendalian Hama Terpadu
Kode Mata Kuliah : BI418
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 : Entomologi
Dosen : Yayan Sanjaya, M.Si.
Drs. Suhara
2. Tujuan
Mampu memahami dan Memiliki dasar-dasar keterampilan serta mempunyai pengetahuan penanganan serangga mulai dari kegiatan koleksi, identifikasi dan penelitian mengenai serangga, dan memberikan gambaran tentang Pengendalian Hama Terpadu (PHT) sebagai dasar untuk mempelajari dan memahami perilaku serangga dalam rangka pengendalian. Serangga menguntungkan dapat diteliti lebih mendalam. Juga dipelajari hubungan serangga dengan lingkungan
3. Deskripsi Isi
Mengembangkan suatu bentuk perkuliahan yang didasari oleh kegiatan observasi, identifikasi dan penelitian sederhana Mahasiswa dapat memahami pengertian dari Pengendalian Hama Terpadu (PHT) secara umum, fungsi dan kedudukannya dalam kehidupan manusia dan organisme lainnya. Lebih spesifik lagi mahasiswa dapat mengetahui beberapa serangga yang merugikan seperti hama pertanian dan serangga yang mengganggu manusia dan ternak sebagai vektor. Dan Serangga yang berguna seperti serangga penyerbuk, indikator kualitas air, serangga yang menguntungkan,

4. Pendekatan Pembelajaran
Mata kuliah ini ditempuh dengan metode ceramah dan diskusi juga dilengkapi dengan pengkajian hasil penelitian dari jurnal dan mempresentasikannya.
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	Pengertian Pengelolaan hama
Pertemuan 2.	Konsepsi Pengelolaan Hama
Pertemuan 3.	Alat-alat Pengeloaan Hama
Pertemuan 4.	Unsus-usnsur dan Kompoinen PHT
Pertemuan 5.	Cara bercocok tanam: penggunaan varietas resisten., Pergiliran tanaman, sanitasi bekas tanaman/ memusnahkan bekas tanaman, pengerjaan tanah (tillage), mengubah waktu tanam dan waktu panen., semangkasan dan penjarangan, pemupukan berimbang, kebersihan lingkungan atau sanitasi, pengelolaan air, menanam tanaman perangkap (trap crop)
Pertemuan 6.	Cara Mekanik: pemusnahan dengan tangan, eksklusi dengan tabir atau penghalang lain, Perangkap/ alat penghisap/ alat pengoleksi, meremuk dan melumatkan.
Pertemuan 7.	Cara Fisik: suhu, Pengaturan kelembaban, pengaturan cahaya, Pemanfaatan energi perangkap cahaya, suara
Pertemuan 8.	Mid tes
Pertemuan 9.	Hayati/ Biologis: melindungi dan mendorong kehidupan musuh, introduksi meliputi peninggian secara buatan / artificial kolonisasi parasitir serta predator yang spesifik, membiarkan dan menyebarkan potogen hama yang spesifik.
Pertemuan 10	Kimiawi, zat pemikat (attractant), zat penolak (repellents), insektisida, zat pemandul, zat penghambat pertumbuhan (insect growt regulator menghambat kitin
Pertemuan 11.	Ekosistem Pertanian Sebagai Unit Pengelolaan
Pertemuan 12.	Evolusi Dan Seleksi Alami
Pertemuan 13.	Ekosistem Alami Dan Ekosistem Pertanian
Pertemuan 14.	Hama, Dinamika Populasi Hama Dan Kerusakan Yang Diakibatkannya
Pertemuan 15.	Hama, Dinamika Populasi Hama Dan Kerusakan Yang Diakibatkannya
Pertemuan 16	Mekanisme keseimbangan alami

Pertemuan 17. Pestisida: Formulasi, bahan aktif dan surfactan
Pertemuan 18 UAS

7. Referensi Buku

Pedigo, L.P. (1991). *Entomology and Pest Management*. New York: Mac-Milan Publishing Company.

Untung, K. (1992). *Poengendalian Hama Terpadu*. UGM Press

Pracaya, (1991). *Hama dan Penyakit Tanaman*. Jakarta: Penerbit Swadaya.

Kalshoven, L.G.E. (1981). *The Pest of Crops in Indonesia*. Jakarta : PT Ichtiar Baru-VanHoeve

-