



SILABUS

Mata Kuliah	: Pembibitan dan Penetasan
Kode Mata Kuliah	: PET5362
Semester	: VI
Program Studi	: Ilmu Peternakan
Program	: Strata satu (1)
Bobot SKS	: 3 SKS

Deskripsi Mata Kuliah

Mata Kuliah ini termasuk mata kuliah kompetensi penunjang bagi calon sarjana Peternakan pada jurusan Peternakan Fakultas Sains dan Teknologi. Mata Kuliah ini membahas pembibitan pada unggas, penetasan, dan teknologi penetasan termasuk manajemen penetasan, pengelolaan dan pemasaran produk serta pengelolaan terhadap limbah penetasan.

Standar Kompetensi

1. Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan prinsip pembuatan mesin tetas.
2. Mahasiswa dapat menjelaskan teknologi penetasan dan manajemen penetasan.
3. Mahasiswa memiliki keterampilan dalam menerapkan teknologi penetasan.

Kompetensi Dasar

Mahasiswa dapat:

1. Menjelaskan perkembangan pembibitan dan penetasan dewasa ini serta manfaatnya.
2. Memahami dan menjelaskan prinsip pembuatan mesin tetas
3. Mengoperasikan mesin tetas
4. Menguraikan manajemen penetasan

Indikator

Setelah mengikuti proses pembelajaran mahasiswa diharapkan mampu:

1. Menjelaskan perkembangan pembibitan dan penetasan serta manfaatnya.
2. Menguraikan prinsip-prinsip perpindahan panas, aliran udara, sistem dan kontrol ventilasi.
3. Menjelaskan struktur dan material mesin tetas
4. Melukiskan kembali model dan teknik penetasan
5. Membedakan jenis dan sistem mesin tetas
6. Merancang perancangan dan perancangan mesin tetas sesuai dengan persyaratan internasional
7. Menjelaskan manajemen penetasan yang meliputi penyimpanan dan seleksi telur tetas, proses penetasan dan penentuan daya tetas telur
8. Menguraikan pengelolaan dan pemasaran produk

9. Menjelaskan dan menerapkan pengelolaan limbah penetasan

Topik Inti

1. Perkembangan teknologi pembibitan dan penetasan serta manfaatnya.
2. Prinsip-prinsip pembuatan mesin tetas meliputi perpindahan panas, aliran udara, sistem dan kontrol ventilasi.
3. Struktur dan material mesin tetas
4. Model dan teknik penetasan
5. Jenis dan sistem mesin tetas
6. Perencanaan dan perancangan mesin tetas sesuai dengan persyaratan internasional
7. Manajemen penetasan yang meliputi penyimpanan dan seleksi telur tetas, proses penetasan dan penentuan daya tetas telur
8. Pengelolaan dan pemasaran produk
9. Pengelolaan limbah penetasan

Referensi

1. Ernest, M.F., dan M. Richard Irwin, 1995. Hatchery operation and Management. John Wiley and Sons Inc, New York.
2. Heuser, G.F., dkk. 1952. Poultry Management. J.B. Lippincot Company, New York.