



SAP MATA KULIAH
Ilmu Reproduksi Ternak

A. INFORMASI UMUM

1. Data Pribadi

- a. Nama Dosen : Prof. Dr. Latif Tolleng, M.Sc / Hj. Irmawati, S.Pt., M.Si
- b. Alamat Kantor : Jl. Sultan Alauddin No. 36 Samata - Gowa
- c. Telepon. Kantor :
- d. Jam Kantor : 07.30 – 16.00 wita

2. Mata Kuliah

- a. Nomor/Kode : PET2329
- b. Jumlah SKS : 3 SKS
- c. Hari/Jam Kuliah : Senin / 07.30-10.10
- d. Ruang/Gedung Kuliah : F.203

B. DESKRIPSI MATA KULIAH

a. Deskripsi singkat matakuliah

Mata kuliah ini mengajarkan tentang peranan reproduksi dalam kehidupan makhluk hidup, perkembangan alat reproduksi hewan jantan dan betina sejak sebelum kelahiran (prenatal) dan setelah kelahiran (postnatal), histologi alat reproduksi jantan dan betina beserta masing-masing fungsinya. Histologi dan fungsi hipotalamus dan hipofisis dalam kaitannya dengan proses reproduksi, terjadinya pubertas pada hewan jantan dan betina termasuk faktor-faktor yang mempengaruhinya, siklus estrus serta proses pembentukan sel kelamin (gametogenesis).

1. Topik-topik dan Time Line Perkuliahan

| PERTEMUAN | POKOK BAHASAN | SUB POKOK BAHASAN |
|-----------|---|--|
| I | Pendahuluan | 1. Kontrak perkuliahan 2. Materi kuliah/SAP/Silabus |
| II | Peran Ilmu Reproduksi & Efisiensi reproduksi ternak | Pentingnya efisiensi reproduksi ternak yang tinggi. |
| III | Anatomi Organ Reproduksi Jantan dan Betina | Anatomi Organ Reproduksi Jantan dan Betina |
| IV | Fisiologi organ reproduksi jantan dan betina | Fisiologi organ reproduksi jantan dan betina Tumbuhan |

| | | |
|------|--|--|
| V | Kelenjar & Sekresi hormone reproduksi | Peranan hormon dalam pengaturan proses reproduksi |
| VI | Gametogenesis | 1. Proses oogenesis 2. Proses spermatogenesis |
| VII | Ciri-ciri pubertas. Estrus dan ovulasi | 1. Pengertian pubertas 2. Proses terjadinya estrus dan ovulasi |
| VIII | UJIAN TENGAH SEMESTER | |
| IX | Fertilisasi dan Kebuntingan | 1. Fertilisasi dan mekanisme hormon 2. Kebuntingan dan mekanisme hormon |
| X | Kelahiran dan Menyusui | 1. Kelahiran dan mekanisme hormon 2. Menyusui dan mekanisme hormon |
| XI | Teknik Inseminasi Buatan | 1. Pengertian IB 2. Teknik IB 3. Prosedur IB |
| XII | Embrio Transfer | 1. Pengertian ET 2. Teknik ET 3. Prosedur ET |
| XIII | Kloning | 1. Pengertian Kloning 2. Teknik Kloning 3. Prosedur Kloning |
| XIV | Evaluasi Keberhasilan Efisiensi Reproduksi | Teknik Pencatatan /recording |
| XV | Evaluasi Keberhasilan Efisiensi Reproduksi | Parameter / rumus evaluasi |
| XVI | UJIAN AKHIR SEMESTER | |

B. Materi/Bacaan Perkuliahan

1. Austin, C.R. and R.V. Short. 1987. *Reproduction In Mammals*, 2nd edition, Book II. *Embrionic and Fatal Development*, cambridge university press, Cambridge.
2. Bearden HJ, Fuquay JW. 1992. *Applied Animal Reproduction*. 3rd Ed, Prentice Hall, Englewood Cliffs, Ney Jersey 07632.
3. Hafez, E.S.E. *Reproduction In Fam Animals*. 6th edition, Lea and febiger, Philadelphia
4. Sumbang, F.P.. 2002. *Teknologi Reproduksi Ternak*. Makalah Kursus Singkat Teknik Biologi Reproduksi dalam Meningkatkan Produktivitas Ternak Kerjasana Fakultas Peternakan Unhas dengan Dirjen Dikti Depdiknas. Fakultas Peternakan Unhas, Makassar
5. Sukra, Y., L. Rahardja, & I. Djuwita. 1989. *Embriologi I*. Depdikbud - Dirjen Pendidikan Tinggi PAU Ilmu Hayat. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
6. Toelihere, M. R. 1993. *Inseminasi Buatan Pada Ternak*. Angkasa, Bandung.

7. _____ . 1997. Peranan Bioteknologi Reproduksi Dalam Pembinaan Produksi Peternakan di Indonesia. Disampaikan pada Pertemuan Teknis dan Koordinasi Produksi (PERTEKSI) Peternak Nasional T.A. 1997/1998, Ditjennak di Cisarua- Bogor 4-6 Agustus 1997.
8. _____ . 2001. Prosesing dan pembekuan semen serta pemanfaatan semen beku. Pelatihan Transfer Embrio dan Prosesing Sperma. Proyek Penelitian Bioteknologi LIPI, Cibinong.

Selain itu mahasiswa dianjurkan untuk membaca jurnal/hasil penelitian dari dalam dan luar negeri yang berhubungan dengan materi kuliah serta kajian internet.

C. TUJUAN MATA KULIAH

1. Mahasiswa memahami anatomi dan fisiologi proses-proses reproduksi pada ternak.
2. Mahasiswa memiliki ketrampilan tentang menyusun suatu program manajemen reproduksi untuk meningkatkan efisiensi reproduksi dan peningkatan kualitas turunan yang dihasilkan

D. STRATEGI PEMBELAJARAN

1. Ceramah
2. Diskusi
3. Presentasi
4. Mencari Informasi

E. EVALUASI

1. Jenis Evaluasi

| | | |
|-------------------------|------|---|
| a. Ujian Mid Semester | : 30 | % |
| b. Ujian Akhir Semester | : 30 | % |
| c. Evaluasi Alternatif | : 20 | % |
| d. Tugas | : 20 | % |
| - Keaktifan kelas | : 5 | % |
| - Perilaku/Akhlak | : 5 | % |
| - Praktikum | : 10 | % |

2. Bentuk Evaluasi

- a. Essai
- b. Pilihan Ganda
- c. Menjodohkan
- d. Soal Ompong

3. Ketentuan/sanksi Tentang Keterlambatan/Kecurangan

Mahasiswa yang terlambat 15 menit setelah perkuliahan atau ujian dimulai, tidak diperkenankan untuk mengikuti Kuliah atau Ujian yang berlangsung. Mahasiswa yang melakukan kecurangan dalam Ujian tidak diperkenankan untuk melanjutkan ujiannya. Jika sangat fatal, maka mahasiswa tersebut dianggap tidak lulus (harus mengulang).