

I. NAMA MATA KULIAH : Endokrinologi

2. TUJUAN PERKULIAHAN

Mahasiswa memahami metode mempelajari kelenjar endokrin dan menguasai materi dasar sistem pengaturan hormonal di dalam tubuh hewan vertebrata dan invertebrata.

3. DESKRIPSI MATA KULIAH

Matakuliah ini membahas tentang metode mempelajari kelenjar endokrin, sifat hormon, klasifikasi hormon, mekanisme dan fungsi hormon-hormon hipofisis, korteks adrenal, tiroid, paratiroid, pankreas, alat kelamin dan biologi hormon serta kelenjar-kelenjar endokrin pada insekta, crustacea dan beberapa invertebrata lain.

4. ISI MATA KULIAH

Pertemuan ke	Pokok Bahasan Sub Pokok Bahasan
1 dan 2	Pengantar endokrinologi Umum, meliputi Sejarah perkembangan, metode mempelajari dan deteksi hormon, dan pengertian an fungsi hormon serta mekanisme sekresinya.
3 dan 4	Sifat kimiawi hormon (protein, steroid, lipid) dan mekanisme aksi molekuler pada target organ.
5 dan 6	Anatomi kelenjar Hipotalamus, Hipofisis dan fungsi produk hormon yang disintesanya.
7	Anatomi kelenjar thyroid, parathyroid dan fungsi produk hormon yang disintesanya.
8	Sisipan atau kuis
9	Anatomi kelenjar pankreas dan fungsi produk hormon yang disintesanya.
10.	Anatomi kelenjar adrenal, gonad dan fungsi produk hormon yang disintesanya.
11	Hormon gastrointestinal
12.	Hormon pada serangga
13	Hormon pada crustacea
14.	Sisipan atau kuis
15.	Perspektif penerapan hormon dalam teknologi budidaya hewan.
16.	Ujian akhir semester

VII. BUKU ACUAN

- A. Turnerr and Bagnara.----. *General endocrinology*.
- B. Guyton AC, 1994. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran* (Diterjemahkan oleh Ken Ariata Tengadi). Edisi 7 bagian III. EGC. Jakarta.
- C. Guyton AC, 1976. *Buku Teks Fisiologi Kedokteran* (Diterjemahkan oleh Adji Dharma). Edisi 5 bagian I. EGC. Jakarta.
- D. Ganong WF, 1987. *Review of Medical Physiology 17 ed*, A Lange Medical Book, San Fransisco.
- E. Mac E. Hadley, 1992. *Endocrinology*. Third edition. Prentice Hall, New Jersey.
- F. *Journal endocrinology*.