

KURIKULUM 2020
FAKULTAS PETERNAKAN
PROGRAM STUDI ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN (PS ITP)
PROGRAM MAGISTER (S2)

PEMINATAN

1. **Ilmu Produksi Ternak :**
 - IPT Perah,
 - IPT Daging
 - IPT Unggas
2. **Ilmu Genetika dan Pemuliaan Ternak**
3. **Teknologi Hasil Ternak**

KEMAMPUAN LULUSAN

Memiliki kemampuan untuk melakukan riset, memecahkan permasalahan dan mengembangkan IPTEKS bidang genetika dan pemuliaan ternak, produksi ternak dan pengolahan hasil peternakan yang bermanfaat bagi masyarakat baik nasional maupun internasional.

LEARNING OUTCOME

1. Menguasai teori ilmu ternak yang mendukung kemampuan untuk menyelenggarakan usaha pembibitan ternak, usaha produksi ternak dan industry pengolahan hasil peternakan
2. Mampu menganalisis dan mengembangkan pengetahuan, teknologi, dan atau seni di bidang keilmuannya melalui riset dan mendapat pengakuan nasional maupun internasional
3. Mampu mengevaluasi dan memecahkan permasalahan sains, teknologi dan atau seni di bidang keilmuannya melalui pendekatan inter atau multidisipliner
4. Mampu menghasilkan karya inovatif dan teruji yang bermanfaat bagi masyarakat

PROGRAM MAGISTER REGULER

STRUKTUR KURIKULUM

Kelompok MK	SKS
Common Courses	3
Foundational Courses	6
Academic courses	9
Indepth courses	6
Enrichment courses	1
Final Task	14
Total	39

STRUKTUR MATA KULIAH

Kode	MK	SKS
Common Courses SPs (3 SKS)		

ITP601	Metodologi Penelitian dan Penulisan Ilmiah	3(2-1)
Foundational Courses Program Studi (6 SKS)		
ITP502	Analisis Peternakan Kontemporer	2(2-0)
ITP503	Ekosistem dan Keberlanjutan Peternakan	2(2-0)
ITP504	Metode Kuantitatif	2(2-0)
Academic Courses (Minat IPT Perah, 9 SKS)		
ITP511	Analisis Kuantitatif Produksi Ternak	3(2-1)
ITP512	Sistem Produksi dan Ilmu Ternak Perah	3(2-1)
ITP613	Fisiologi Produksi Ternak Perah	3(2-1)
Academic Courses (Minat IPT Daging, 9 SKS)		
ITP511	Analisis Kuantitatif Produksi Ternak	3(2-1)
ITP521	Animal Growth and Development	3(2-1)
ITP622	Ilmu Daging*	3(2-1)
ITP625	Sumberdaya Ternak Prospektif*	
Academic Courses (Minat IPT Unggas, 9 SKS)		
ITP531	Biologi Fungsional Ternak Unggas	3(2-1)
ITP532	Sistem dan Rekayasa Penetasan	3(2-1)
ITP533	Sistem dan Disain Produksi Unggas	3(2-1)
Academic Courses (Minat Genetika dan Pemuliaan Ternak, 9 SKS)		
ITP541	Genetika Kuantitatif Hewan/Ternak	3(2-1)
ITP542	Genetika Populasi Hewan/Ternak	3(2-1)
ITP543	Ilmu Pemuliaan Ternak	3(2-1)
Academic Courses (Minat Teknologi Hasil Ternak, 9 SKS)		
ITP551	Mikrobiologi Terapan Hasil Ternak	3(2-1)
ITP652	Bioteknologi Hasil Ternak	3(2-1)
ITP653	Kimia Proses Pengolahan Hasil Ternak	3(2-1)
In depth Courses (Minat IPT Perah 6 SKS)		
ITP514	Agrobisnis Ternak Perah	3(2-1)
	Mata Kuliah Minat/Prodi lain	
In depth Courses (Minat IPT Daging 6 SKS)		
ITP523	Pembiakan Ternak Pedaging*	3(2-1)
ITP524	Ilmu Tingkah Laku Ternak Pedaging*	3(2-1)
	Mata Kuliah Minat/Prodi lain*	
In depth Courses (Minat IPT Unggas 6 SKS)		
ITP534	Sistem Produksi Unggas Air*	
ITP535	Poultry Bioacoustic*	2(2-0)
ITP636	Pelestarian dan Pemanfaatan Unggas Hobby dan Ferral	3(2-1)
	Mata Kuliah Minat/Prodi lain	
In-Depth Courses (Minat Genrtika & Pemuliaan Ternak 6 SKS)		
ITP544	Pemuliaan dalam Reproduksi Ternak *	3(2-1)
ITP545	Sitogenetika Hewan/Ternak *	3(2-1)
	Mata Kuliah Minat/Prodi lain*	
In-Depth Courses (Minat Teknologi Hasil Ternak 6 SKS)		
ITP654	Ilmu Pengelolaan Limbah Peternakan *	3(2-1)
ITP555	Analisis Resiko Produk Ternak*	3(2-1)

ITP556	Biomaterial Asal Ternak*	3(2-1)
ITP557	Komponen Bioaktif Hasil Ternak*	3(2-1)
	Mata Kuliah Minat/Prodi lain*	
Enrichment Courses (1 SKS)		
	Credit Earning / Summer Courses (ke luar negeri)*	1
Final Years (14 SKS)		
ITP605	Kolokium	1(0-1)
ITP606	Proposal	2(0-2)
PPS690	Seminar	1(0-1)
PPS691	Publikasi nasional	2(0-2)
ITP607	Ujian tesis	2(0-2)
ITP608	Tesis	6(0-6)

- Dipilih salah satu sesuai dengan minat atau topic penelitian

Kode	MK	SKS
Prerequisite Courses (MK Persyaratan) SPs (3 SKS)		
PPS500	Bahasa Inggris	3(2-1)

PROGRAM MAGISTER BY RESEARCH

STRUKTUR KURIKULUM

Kelompok MK	SKS
Common Courses	3
Foundational Courses	4
Academic courses	6
Indepth courses	9
Enrichment courses	1
Final Task	16
Total	39

STRUKTUR MATA KULIAH

Kode	MK	SKS
Common Courses SPs (3 SKS)		
ITP601	Metodologi Penelitian dan Penulisan Ilmiah	3(2-1)
Foundational Courses Program Studi (6 SKS)		
ITP502	Analisis Peternakan Kontemporer*	2(2-0)
ITP503	Ekosistem dan Keberlanjutan Peternakan*	2(2-0)
ITP504	Metode Kuantitatif	2(2-0)
Academic Courses (Minat IPT Perah, (6 SKS)		
ITP511	Analisis Kuantitatif Produksi Ternak	3(2-1)
ITP512	Sistem Produksi dan Ilmu Ternak Perah*	3(2-1)
ITP613	Fisiologi Produksi Ternak Perah*	3(2-1)

Academic Courses (Minat IPT Daging, (6 SKS)		
ITP511	Analisis Kuantitatif Produksi Ternak	3(2-1)
ITP521	Animal Growth and Development*	3(2-1)
ITP622	Ilmu Daging*	3(2-1)
ITP625	Sumberdaya Ternak Prospektif*	
Academic Courses (Minat IPT Unggas, (6 SKS)		
ITP531	Biologi Fungsional Ternak Unggas	3(2-1)
ITP532	Sistem dan Rekayasa Penetasan*	3(2-1)
ITP533	Sistem dan Disain Produksi Unggas	3(2-1)
Academic Courses (Minat Genetika dan Pemuliaan Ternak,(6 SKS)		
ITP541	Genetika Kuantitatif Hewan/Ternak*	3(2-1)
ITP542	Genetika Populasi Hewan/Ternak*	3(2-1)
ITP543	Ilmu Pemuliaan Ternak*	3(2-1)
Academic Courses (Minat Teknologi Hasil Ternak, (6 SKS)		
ITP551	Mikrobiologi Terapan Hasil Ternak*	3(2-1)
ITP652	Bioteknologi Hasil Ternak*	3(2-1)
ITP653	Kimia Proses Pengolahan Hasil Ternak*	3(2-1)
In depth Courses (Minat IPT Perah 9 SKS)		
ITP514	Agrobisnis Ternak Perah	3(2-1)
	Mata Kuliah Minat/Prodi lain	
In depth Courses (Minat IPT Daging 9 SKS)		
ITP523	Pembiakan Ternak Pedaging*	3(2-1)
ITP524	Ilmu Tingkah Laku Ternak Pedaging*	3(2-1)
	Mata Kuliah Minat/Prodi lain*	
In depth Courses (Minat IPT Unggas 9 SKS)		
ITP534	Sistem Produksi Unggas Air*	
ITP535	Poultry Bioacoustic*	2(2-0)
ITP636	Pelestarian dan Pemanfaatan Unggas Hobby dan Ferral	3(2-1)
	Mata Kuliah Minat/Prodi lain	
In-Depth Courses (Minat Genrtika & Pemuliaan Ternak 9 SKS)		
ITP544	Pemuliaan dalam Reproduksi Ternak *	3(2-1)
ITP545	Sitogenetika Hewan/Ternak *	3(2-1)
	Mata Kuliah Minat/Prodi lain*	
In-Depth Courses (Minat Teknologi Hasil Ternak 9 SKS)		
ITP654	Ilmu Pengelolaan Limbah Peternakan *	3(2-1)
ITP555	Analisis Resiko Produk Ternak*	3(2-1)
ITP556	Biomaterial Asal Ternak*	3(2-1)
ITP557	Komponen Bioaktif Hasil Ternak*	3(2-1)
	Mata Kuliah Minat/Prodi lain*	
Enrichment Courses (1 SKS)		
	Credit Earning / Summer Courses (ke luar negeri)*	1
Final Years (16 SKS)		
ITP605	Kolokium	1(0-1)
ITP606	Proposal	2(0-2)
PPS690	Seminar	1(0-1)

PPS691	Publikasi nasional 1	2(0-2)
PPS692	Publikasi Nasional 2	2(0-2)
ITP607	Ujian tesis	2(0-2)
ITP608	Tesis	6(0-6)

- Dipilih salah satu sesuai dengan minat atau topic penelitian

<i>Kode</i>	<i>MK</i>	<i>SKS</i>
<i>Prerequisite Courses (MK Persyaratan) SPs (3 SKS)</i>		
PPS500	Bahasa Inggris	3(2-1)

SILABUS MATA KULIAH

ITP601 Metodologi Penelitian dan Penulisan Ilmiah 3(2-1)

Mata kuliah ini berkaitan dengan pemahaman dan penerapan, metode ilmiah dalam ilmu ternak. Penekanan khusus diberikan pada penerapan berbagai rancangan percobaan yang umum digunakan dalam bidang peternakan melalui serangkaian studi kasus dan pemanfaatan perangkat lunak SAS dalam penelitian di bidang peternakan. Selain itu dikembangkan juga keterampilan penelitian dalam bentuk penyiapan proposal, manajemen penelitian, keterampilan dalam presentasi dan penulisan publikasi ilmiah

Prof Dr Ir Ronny Rahman Noor, MRurSc (Koordinator)

Prof Dr Ir Niken Ulupi, MS

Dr Ir Sri Darwati, MSi

ITP502 Analisis Peternakan Kontemporer 2(2-0)

Mata kuliah ini membahas tentang sejarah membangun peternakan Indonesia, kemajuan, permasalahan dan berbagai isudalam industri peternakan ruminansia (sapi, kerbau, kambing dan domba) serta non ruminansia (unggas dan babi)

Prof Dr Ir Muladno, MSA (Koordinator)

Dr Sofyan Sjaf, SPt, MSi

Prof Dr Ir Luki Abdullah MAgrSc

ITP503 Ekosistem dan Keberlanjutan Peternakan 2(2-0)

Mempelajari peternakan sebagai suatu ekosistem yang terbentuk oleh hubungan timbalbalik (interaksi) antara makhluk hidup (biotik) dan lingkungannya (abiotic). Juga mempelajari peran dan fungsi makhluk hidup dan lingkungan pada suatu area peternakan kaitannya dengan siklus nutrisi, aliran energi, ekonomi dan sumberdaya manusia pada area tersebut

Dr Ir Salundik, MSi (Koordinator)

Tim

ITP504 Metode Kuantitatif 2(2-0)

Mata kuliah ini menjelaskan konsep dasar analisa statistika dalam perancangan percobaan dan metode analisis datanya serta penarikan kesimpulan.

Dr. Ir. Sri Darwati. MSi

Dr. Ir. Sri Rahayu, MSi.

ITP511 Analisis Kuantitatif Produksi Ternak 3(2-1)

Mata kuliah ini membahas tentang pemecahan masalah peternakan menggunakan analisis SWOT, Matriks IE, Matriks QSPM, Matriks Competitive Profile Matrix, stakeholder analysis, analytical hierarchy process (AHP) dan linear programming

Dr Ahmad Yani, STP, MSi (Koordinator)

Dr Ir Lucia Cyrilla E.N.S.D, MSi

ITP512 Sistem Produksi dan Ilmu Ternak Perah 3(2-1)

Mata kuliah ini akan membahas sistem produksi ternak perah yang efisien

Dr. Ir. Afton Atabany, MSi

Tim

ITP613 Fisiologi Produksi Ternak Perah 3(2-1)

Mata kuliah ini akan membahas keterkaitan lingkungan ternak dengan system homeostasis tubuh dan produksi ternak perah

Dr. Ir. Afton Atabany, Msi

Tim

ITP521 Animal Growth and Development 3(2-1)

Mata kuliah ini akan membahas tentang pengertian pertumbuhan dan perkembangan tubuh, laju pertumbuhan sebelum dan setelah lahir, pertumbuhan dan distribusi jaringan, metode pengukuran pertumbuhan dan pemanfaatan pertumbuhan untuk produksi pada ternak ruminansia, monogastrik dan ternak prospektif penghasil serat

Dr Rudy Priyanto,

Dr Henny Nuraini,

Dr Yuni C.E,

Dr Sri Rahayu

ITP622 Ilmu Daging 3(2-1)

Membahas faktor ternak, pakan dan bioteknologi yang berkaitan dengan proses produksi dan kualitas daging, penanganan sebelum, pada saat dan setelah pemotongan, proses konversi otot menjadi daging, kualitas fisik dan kimia daging, higiene, keamanan dan kehalalan daging (wholesomeness), potongan komersial daging, serta evaluasi karkas dan daging.

Dr. Henny Nuraini (koordinator)

Dr. Rudy Priyanto

Dr. Sri Rahayu

ITP625 Sumberdaya Ternak Prospektif 3(2-1)

Mata kuliah ini membahas kekayaan alam satwa tropis, mamalia, aves, amfibi, reptil dan invertebrata yang layak dibudidayakan ditinjau dari segi biologi, reproduksi, pertumbuhan, pakan (herbivor, folifaga, karnivor, omnivor, fugifor) dan habitatnya termasuk budaya pengelolaan. Berdasarkan hasil analisis potensi, diidentifikasi dan dianalisis manfaat dari ternak prospektif sebagai sumber pakan, pangan dan bahan fungsional.

Prof. Dr. Ir. Asnath M. Fuah, MS (Koordinator)

Dr. Yuni Cahya Endrawati, S.Pt, MSi

Dr. Burhanudin Masyud
Prof. Dr. Sri Supraptini M.

ITP531 Biologi Fungsional Ternak Unggas 3(2-1)

Mata kuliah ini membahas tentang organ tubuh unggas serta fungsinya secara biologis terkait dengan kondisi lingkungan dan system homeostasis tubuh untuk menghasilkan ketahanan dan performa yang maksimal sesuai dengan potensi genetiknya

Dr Ir Niken Ulupi, MS (Koordinator)

Dr drh Aryani Sismin Satyaningtyas, MSc

ITP532 Sistem dan Rekayasa Penetasan 3(2-1)

Mata kuliah ini membahas perkembangan teknologi penetasan, faktor-faktor yang berpengaruh terhadap keberhasilan penetasan, proses perkembangan embrio (pra dan selama inkubasi) serta persyaratan lingkungan untuk pertumbuhan embrio. Selain itu, akan dibahas pula teknik-teknik untuk meningkatkan daya tetas.

Dr Ir Rukmiasih, MS (koordinator)

Prof (Em). Dr. Dra. Peni S Hardjosworo, MSc

ITP533 Sistem dan Disain Produksi Unggas 3(2-1)

Membahas proses fisiologi produksi dan reproduksi secara biologis yang terjadi di dalam tubuh ternak unggas untuk peningkatan produktivitas dan kualitas produk ternak unggas. Membahas manajemen produksi (termasuk tingkah laku dan kesejahteraannya), manajemen lingkungan yang mempengaruhi budidaya (*open/ konvensional* dan *closed house*), *biosecurity* secara efektif dan efisien. Merancang produksi ternak unggas dengan teknologi 4.0 (sejak pemilihan bibit sampai produk primer unggas: daging dan telur yang berkualitas)

Prof Dr Ir Iman Rahayu HS, MS

Tim

ITP541 Genetika Kuantitatif Hewan/Ternak 3(2-1)

Mata kuliah ini membahas konsep dan penerapan genetika kuantitatif hewan/ternak dengan fokus pembahasan pada konsep nilai pemuliaan dan pemanfaatannya. Dipelajari pentingnya tujuan dan strategi pemuliaan dalam menyusun program pemuliaan. Berbagai pengertian dan teknik perhitungan untuk mendapatkan parameter genetik dipelajari dalam bentuk yang lebih mudah. Konsep seleksi dan persilangan dalam peningkatan mutu genetik ternak ditekankan pada ketepatan pemanfaatan konsep ini dalam berbagai kondisi. Dibahas juga berbagai simulasi dan genetika komputasi terbaru untuk mengestimasi keragaman genetik dan nilai pemuliaan yang akurat. Pekuliahan dilengkapi dengan konsep genetik presisi dalam melakukan seleksi melalui Marker Assisted Selection (MAS) dan Genome Wide Selection.

Prof Dr Ir Ronny Rahman Noor

ITP542 Genetika Populasi Hewan/Ternak 3(2-1)

Mata kuliah ini membahas konsep dan penerapan genetika populasi dan keterkaitannya dengan genetika kuantitatif dan genetika molekuler. Dibahas pentingnya keragaman genetik, fitness, dalam populasi konsep dan penerapan konsep Hardy and Weinberg, keseimbangan populasi, gene pool, bottle neck dan founder effect, isolasi geografis, pembentukan spesies dan kelangkaan spesies, keuntungan dan kerugian spesies spesialis vs generalis, penggunaan dan pengukuran

keragaman genetik menggunakan teknik molekuler dalam mengidentifikasi asal usul ternak, intrograsi dan pembentukan bangsa baru.

Prof Dr Ir Ronny Rahman Noor

ITP543 Ilmu Pemuliaan Ternak 3(2-1)

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa untuk dapat memahami, menjelaskan, menganalisis dan mengevaluasi sistem perbaikan mutu genetik ternak melalui pendekatan seleksi dan persilangan. Penggunaan penanda genetik (genetic marker) dan aplikasinya dalam pemuliaan ternak. Pemanfaatan teknologi reproduksi dalam pemuliaan ternak. Selain itu memberikan pengetahuan kepada mahasiswa untuk dapat menjelaskan, memahami tentang konservasi sumber daya genetik ternak lokal dan pelepasan rumpun ternak lokal

1. Dr Ir Sri Darwati , Msi (Koordinator)
2. Tim

ITP551 Mikrobiologi Terapan Hasil Ternak 3(2-1)

Mata kuliah ini mempelajari status keberadaan mikroorganisme dalam hasil ternak, isolasi dan identifikasi mikroba, struktur dan fungsi organel sel bakteri kapang dan khamir, adaptasi dan resistensi mikroba terhadap lingkungan yang ekstrim, genetika mikroba, mikroorganisme yang berasosiasi dalam ,susu; daging dan telur, foodborne disease asal hasil ternak, probiotik, produksi peptide antimikroba dari bakteri dan yeast, bahan alami sebagai biopreservative serta pengawetan pangan hasil ternak dan karakteristik bakteri psikrotrofik, termofil, dan bakteri yang resisten terhadap radiasi

Prof Dr Irma Isnafia Arief, SPt MSi (coordinator)

Dr Cahyo Budiman

Dr Zakiah Wulandari, STP MSi

ITP652 Bioteknologi Hasil Ternak 3(2-1)

Mata kuliah ini membahas tentang aplikasi bioteknologi untuk merekayasa hasil ternak, melakukan isolasi dan karakterisasi gen-gen fungsional dan komponen-komponen bioaktif asal produk-produk ternak untuk mengembangkan produk-produk baru pangan dan non pangan hasil ternak.

1. Dr. Epi Taufik (Koordinator)
2. Prof. Irma Isnafia Arief
3. Dr. Tuti Suryati
4. Dr. Cahyo Budiman

ITP653 Kimia Proses Pengolahan Hasil Ternak 3(2-1)

Mata kuliah ini membahas pengertian, kondisi, produk, keuntungan, kerugian, dan pengendalian reaksi utama yang dapat terjadi pada proses pengolahan hasil ternak yang meliputi: reaksi perubahan protein, reaksi oksidasi, reaksi pencoklatan non enzimatis dan reaksi pada proses kuring. Selain itu dibahas pula reaksi pembentukan beberapa senyawa kontaminan yang berpotensi terjadi pada pengolahan hasil ternak serta upaya pengendaliannya

Dr. Tuti Suryati, S.Pt. M.Si (Koordinator)

Dr. Zakiah Wulandari, S.TP., M.Si.

Dr. Eng. Cahyo Budiman, S.Pt, M.Eng.

Dr. Astari Apriantini, S.Gz., M.Sc

ITP514 Agrobisnis Ternak Perah 3(2-1)

Mata kuliah ini menjelaskan tentang teori dan konsep perubahan, prinsip ekonomi, serta pengelolaan dan pengembangan sumberdaya manusia dalam agrobisnis ternak perah. Dibahas pula mengenai kemampuan bersaing di pasar global, formulasi kebijakan dan strategi agrobisnis, pengembangan produk dan proses distribusi produk agrobisnis, serta perancangan dan simulasi bisnis ternak perah.

Dr Ir Lucia Cyrilla E.N.S.D, MSi (Koordinator)

Tim

ITP523 Pembiakan Ternak Pedaging 3(2-1)

Membahas bagian dan fungsi organ reproduksi ternak, pembentukan gamet; fertilisasi dan pertumbuhan prenatal; partus, penanganan kelahiran, dan sistem laktasi; sinkronisasi birahi dan super ovulasi; introduksi embrio transfer dan in vivo insemination; manajemen seleksi dan perkawinan pejantan; manajemen inseminasi buatan, karakteristik reproduksi dan produksi berbagai bangsa ternak pedaging; faktor internal dan eksternal yang mempengaruhi reproduksi; manajemen pembiakan ternak pedaging; proyeksi populasi sapi pedaging berdasarkan koefisien teknis reproduksi

Dr Ir Komariah, MSi (Koordinator)

Prof Dr Iis Arifiantini

ITP524 Ilmu Tingkah Laku Ternak Pedaging 3(2-1)

Mata kuliah ini mengidentifikasi, mengukur dan menganalisis tingkah laku ternak ruminansia dan *pseudoruminant*, faktor-faktor internal dan eksternal yang berpengaruh terhadap tingkah laku, sistem kontrol fisiologi pada tingkah laku yang mencakup sosial, reproduksi, *ingestive*, respon terhadap lingkungan eksternal, istirahat, bermain dalam rangka menciptakan lingkungan yang nyaman dengan menerapkan konsep kesejahteraan dan efisiensi

Dr Ir Sri Rahayu , MSi (Koordinator)

Tim

ITP534 Sistem Produksi Unggas Air 3(2-1)

Mata kuliah ini membahas asal-usul, perubahan-perubahan akibat domestikasi unggas air, serta karakteristik unggas air yang ada di Indonesia. Selain itu, dibahas juga upaya-upaya peningkatan produktivitasnya sebagai sumber itik petelur.

Dr Ir Rukmiasih, MS (Koordinator)

Prof (Em) Dr Dra. Peni S Hardjosworo, MSc

Prof Dr *Ekowati* Handharyani, MSc

ITP535 Bioakustik Unggas 3(2-1)

Mata kuliah ini membahas pengertian, cakupan, tujuan dan konsep pemanfaatan teknologi bioakustik di bidang perunggasan, yang meliputi jenis suara, anatomi organ penghasil suara dan mekanisme produksi suara untuk identifikasi rumpun & monitoring performa unggas, pengaruh lingkungan terhadap produksi suara, teknik koleksi sampel dan analisis data bioakustik pada ternak unggas

Dr Maria Ulfah (Koordinator)

Dr Yeni Aryati Mulyani
Dr drh Chairun Nisa

ITP536 Pelestarian dan Pemanfaatan Unggas Hobby dan Feral 3(2-1)

Mata kuliah ini mempelajari pengertian, cakupan, tujuan dan konsep pemanfaatan unggas hobi dan feral. Mata kuliah ini juga membahas tentang konvensi/kebijakan keanekaragaman, status kelangkaan unggas (internasional dan nasional), kuota panen dan program pelestarian yang berkelanjutan (*sustainable*) unggas hobi dan feral. Materi tentang bioteknologi, sistem produksi dan pengembangan manajemen unggas hobi dan feral juga akan dibahas pada mata kuliah ini.

Dr. Maria Ulfah (Koordinator)

Dr. Burhanuddin Masy'ud

Dr. Agus Setiana

ITP544 Pemuliaan dalam Reproduksi Ternak 3(2-1)

Mata kuliah ini membahas mengenai peranan ilmu pemuliaan ternak dalam reproduksi diantaranya fisiologi reproduksi (produksi gamet, siklus estrus, fertilisasi, kebutingan dan kelahiran), prinsip dan teknik-teknik reproduksi serta strategi pemuliaan ternak (sifat kuantitatif, faktor yang mempengaruhi perbaikan laju reproduksi, pendugaan nilai pemuliaan, BLUP, seleksi untuk berbagai sifat) untuk meningkatkan mutu genetik ternak

Dr. Asep Gunawan, SPt, MSc (Koordinator)

Prof. Dr. Ir. Cece Sumantri, MSc

ITP545 Sitogenetika Hewan/Ternak 3(2-1)

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa untuk dapat menjelaskan dan memahami mengenai kromosom dan abnormalitasnya serta pengaruhnya terhadap perbaikan ternak.

Dr Jakaria, SPt MSi (koordinator)

Prof Dr Ir Cece Sumantri, MSc

ITP654 Ilmu Pengelolaan Limbah Peternakan 3(2-1)

Mmeberikan pengetahuan tentang proses produksi peternakan yang berhubungan dengan sumber, jenis dan karakteristik limbah peternakan dan pengaruhnya terhadap lingkungan. Prinsip dasar dan menentukan metoda dan teknik pengelolaan limbah peternakan secara fisik, kimia dan biologis dan disposal sesuai dengan jenis limbah serta memanfaatkan limbah peternakan

Dr Salundik (Koordinator)

Tim

ITP555 Analisis Resiko Produk Ternak 3(2-1)

Mata kuliah ini mempelajari tentang sejarah, prinsip dan peran utama teknik Analisis Risiko (AR) dalam mengkaji resiko yang berasal dari ternak dan produk ternak terhadap kesehatan ternak/hewan juga manusia. Proses AR terdiri atas prinsip-prinsip dan fase-fase yang saling terkait berupa pengkajian resiko kualitatif, semi-kuantitatif dan kuantitatif

Dr Epi Taufik (Koordinator)

Dr Tuti Suryati

Dr Zakiah Wulandari

ITP556 Biomaterial Asal Ternak 3(2-1)

Mata kuliah ini mempelajari tentang ruang lingkup, manfaat dan konsep dasar biomaterial, sumber-sumber biomaterial sintetis dan natural, serta identifikasi, karakterisasi dan aplikasi sumber material dari ternak yang mendukung dan berpotensi sebagai biomaterial pengganti atau pendukung biokomposit dan biopolimer. Didukung pula dengan teknologi sintesisnya melalui nanoteknologi dan rekayasa bioteknologi

Dr. Yuni Cahya Endrawati (Koordinator)

Dr. Salundik

Prof. Subyakto

ITP557 Komponen Bioaktif Hasil Ternak 3(2-1)

Mata kuliah ini menjelaskan jenis dan fungsi komponen bioaktif hasil ternak, cara identifikasi dan analisis komponen bioaktif hasil ternak tersebut serta dapat mengaplikasikan komponen bioaktif tersebut untuk produk pangan dan non pangan hasil ternak untuk kesehatan manusia.

Dr Zakiah Wulandari (Koordinator)

Tim

ITP605 Kolokium1(0-1)**ITP606 Proposal2(0-2)****ITP607 Ujian Tesis2(0-2)****PPS690 Seminar1(0-1)****PPS691 Publikasi Nasional (0-2)****PPS692 Publikasi Nasional 2 (0-2)****ITP608 Tesis 6(0-6)**