

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

TEKNOLOGI FORMULASI DAN PRODUKSI RANSUM UNGGAS

Ir. Zulfan, M. Sc.
Dr. Ir. M. Aman Yaman, M. Agric. Sc.
Dr. M. Daud, S.P., M. Si.
Yasser Armya, S. Pt., M. Si



**PROGRAM STUDI PETERNAKAN FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
DARUSSALAM BANDA ACEH
2019**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Mata Kuliah : Teknologi Formulasi dan Produksi Ransum Unggas	Semester : Ganjil	Kode: PTK 401	SKS: 3 (2-1)
Program Studi : Peternakan	Dosen : 1. Ir. Zulfan, M. Sc 2. Dr. Ir. M. Aman Yaman, M. Agric Sc 3. Dr. M. Daud, S.P., M. Si 4. Yasser Armya, S. Pt., M. Si		
Capaian Pembelajaran Program Studi (CPL) : Memahami dan mampu mengolah bahan pakan, memformulasi/menyusun dan membuat/memproduksi ransum unggas			
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CP-MK) : Memahami (1) pengertian bahan baku pakan, bahan pakan unggas, dan ransum unggas, (2) jenis bahan pakan unggas sumber nutrisi, kandungan gizi, kelemahan, kelebihan, dan pemakaiannya, (3) alat-alat pengolahan pakan unggas dan memahami cara pengolahan bahan pakan unggas, (4) formulasi/penyusunan ransum unggas, dan (5) memproduksi ransum unggas			

JADWAL, URAIAN MATERI, DAN KEGIATAN PERKULIAHAN

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Strategi Pembelajaran/ Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian (Indikator Penilaian)	Bobot Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa memahami lingkup materi yang akan didapat dalam mata kuliah Teknologi Formulasi dan Produksi Ransum Unggas , sistem pembelajaran dan penilaian, kewajiban dan tugas-tugas	Pendahuluan Sub materi: pengenalan dan pengantar kuliah Teknologi Formulasi dan Produksi Ransum Unggas	1. Metode: Tatap muka, penyampaian materi, diskusi 2. Media: kelas, laptop/ komputer, infocus, whiteboard	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan, berdiskusi sehingga mengetahui lingkup materi kuliah Teknologi Formulasi dan Produksi Ransum Unggas	Tanya jawab	2%
2	Mahasiswa memahami pengertian bahan baku pakan, bahan pakan	Pengertian Bahan Baku Pakan, Bahan Pakan Unggas,	1. Metode: Tatap muka, penyampaian materi, diskusi dan	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan ,	Tanya jawab	2%

	unggas, dan ransum unggas	dan Ransum Unggas	pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/ komputer, <i>infocus</i> , whiteboard		berdiskusi sehingga memahami pengertian bahan baku pakan, bahan pakan unggas, dan ransum unggas		
3	Mahasiswa memahami jenis bahan pakan unggas sumber protein, kandungan gizi, kelemahan, kelebihan, dan pemakaiannya	Bahan pakan unggas sumber protein Sub materi: (1) Bahan pakan unggas sumber protein nabati, (2) Bahan pakan unggas sumber protein hewani	1. Metode: Tatap muka, penyampaian materi, diskusi dan pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/ komputer, <i>infocus</i> , whiteboard	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan , berdiskusi sehingga mengetahui kandungan gizi, dan pemakaian bahan pakan unggas sumber protein	Latihan Menjawab Soal	2%
4	Mahasiswa memahami jenis bahan pakan unggas sumber energi, kandungan gizi, kelemahan, kelebihan, dan pemakaiannya	Bahan pakan unggas sumber energi Sub materi: (1) Bahan pakan unggas sumber energi dari karbohidrat (2) Bahan pakan unggas sumber energi dari lemak/minyak	1. Metode: Tatap muka, penyampaian materi, diskusi dan pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/ komputer, <i>infocus</i> , whiteboard	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan , berdiskusi sehingga mengetahui jenis, kandungan gizi, dan pemakaian bahan pakan unggas sumber energi	Latihan Menjawab Soal	2%
5	Mahasiswa memahami jenis bahan pakan unggas sumber lemak/minyak, kandungan gizi, kelemahan, kelebihan, dan pemakaiannya	Bahan pakan unggas sumber lemak Sub materi: (1) Bahan pakan unggas sumber minyak (2) Bahan pakan unggas sumber lemak	1. Metode: Tatap muka, penyampaian materi, diskusi dan pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/ komputer, <i>infocus</i> , whiteboard	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan , berdiskusi sehingga mengetahui jenis, kandungan gizi, dan pemakaian bahan pakan unggas sumber lemak/minyak	Latihan Menjawab Soal	2%
6	Mahasiswa memahami jenis bahan pakan unggas sumber mineral dan vitamin, kandungan gizi, kelemahan, kelebihan,	Bahan pakan unggas sumber mineral dan vitamin Sub materi: (1) Bahan pakan unggas sumber mineral	1. Metode: Tatap muka, penyampaian materi, diskusi dan pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/ komputer,	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan , berdiskusi sehingga mengetahui jenis, kandungan gizi, dan	Latihan Menjawab Soal	2%

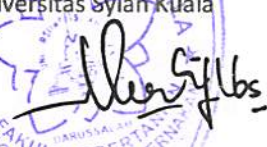
	dan pemakaiannya	(2) Bahan pakan unggas sumber vitamin	<i>infocus</i> , whiteboard		pemakaian bahan pakan unggas sumber mineral dan vitamin		
7	Mahasiswa memahami jenis feed suplemen dan aditif dalam ransum unggas, fungsi, dan penggunaannya	Bahan pakan Unggas Feed Suplemen dan Aditif Sub materi: (1) Feed supplement dalam ransum unggas (2) Feed aditif dalam ransum unggas	1. Metode: Tatap muka, penyampaian materi, diskusi dan pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/ komputer, <i>infocus</i> , whiteboard	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan, berdiskusi sehingga memahami jenis bahan pakan aditif dan suplemen untuk unggas	Latihan Menjawab Soal	2%
8-9	Mahasiswa mengetahui alat-alat pengolahan pakan unggas dan memahami cara pengolahan bahan pakan unggas	Pengolahan Bahan Pakan Unggas (1) Alat-alat pengolahan pakan unggas (2) Cara Pengolahan Pakan Unggas		2x100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan, berdiskusi sehingga memahami cara pengolahan bahan pakan unggas dan mampu mengolahnya	Quiss	5%
10	Mengerti dan memahami macam bahan pakan unggas, sumber zat gizi, kelebihan, kelemahan, dan batasan penggunaannya dalam ransum	Evaluasi	UTS	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan, berdiskusi sehingga memahami jenis, kandungan gizi, dan pemakaian bahan pakan unggas sumber protein, energi, lemak, mineral, vitamin, aditif dan suplemen, pengolahan peralatan dan peralatan produksi ransum unggas	Tanya jawab	2%
11	Mahasiswa memahami prinsip formulasi/penyusunan ransum, metode formulasi/penyusunan ransum unggas	Metode Penyusunan/ formulasi Ransum Sub materi: (1) pengertian dan prinsip formulasi/penyusunan ransum unggas, (2)	1. Metode: Tatap muka, penyampaian materi, diskusi dan pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/ komputer,	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan, berdiskusi sehingga memahami prinsip formulasi/ penyusunan		2%

		metode penyusunan ransum unggas	<i>infocus</i> , whiteboard		ransum, metode formulasi/penyusunan ransum unggas dan mampu menyusunnya		
12	Mahasiswa memahami metode formulasi/penyusunan ransum unggas person square	Metode Person Square dalam Penyusunan/ formulasi Ransum Unggas	1. Metode: Tatap muka, penyampaian materi, diskusi dan pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/ komputer, <i>infocus</i> , whiteboard	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan , berdiskusi sehingga memahami dan mampu menyusun/membuat formulasi ransum unggas dengan metode person square dan mampu menyusunnya	Latihan Menjawab Soal	2%
13	Mahasiswa memahami metode formulasi/penyusunan ransum unggas persamaan aljabar	Metode Persamaan Aljabar dalam Penyusunan/formulasi Ransum Unggas	1. Metode: Tatap muka, penyampaian materi, diskusi dan pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/komputer, <i>infocus</i> , whiteboard	100 menit		Latihan Menjawab Soal	2%
14-15	Mahasiswa memahami metode formulasi/penyusunan ransum unggas trial & error	Metode Trial & Error dalam Penyusunan/formulasi Ransum Unggas	1. Metode: Tatap muka, penyampaian materi, diskusi dan pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/ komputer, <i>infocus</i> , whiteboard	2X100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan , berdiskusi sehingga memahami dan mampu menyusun/membuat formulasi ransum unggas dengan metode trial & erroran dan mampu menyusunnya	Latihan Menjawab Soal	2%
16	Mahasiswa memahami teknik pencampuran bahan pakan unggas (produksi ransum)	Teknik pencampuran (produksi) bahan pakan unggas	1. Metode: Tatap muka, penyampaian materi, diskusi dan pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/ komputer, <i>infocus</i> , whiteboard	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan , berdiskusi sehingga memahami mampu membuat dan memproduksi ransum	Latihan Menjawab Soal	2%

					unggas		
	Mengerti dan memahami macam bahan pakan unggas, sumber zat gizi, kelebihan, kelemahan, dan batasan penggunaannya dalam ransum serta mampu membuat formula dan menyusun ransum unggas	Evaluasi	Ujian	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan, berdiskusi sehingga memahami macam bahan pakan unggas, sumber zat gizi, kelebihan, kelemahan, dan batasan penggunaannya dalam ransum serta mampu membuat formula dan menyusun ransum unggas	UJIAN TULIS	30%

1. Morrison, Feed & Feeding
2. Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, S. Lebdosukojo, dan A. D. Tillman. 1980. Tabel-tabel dari Komposisi Bahan Makanan Ternak untuk Indonesia (Tables of Feed Composition for Indonesia). The International Feedstuff Institute. Utah Agricultural Experiment Station. Utah State University, Logan, Utah.
3. NRC. 1994. Nutrient Requirement of Poultry. National Research Council. Natitonal Academy Press, Washington, DC.
4. Rasyaf, M. Program Lineer Penyusunan ransum Unggas

Mengetahui
Ketua Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian,
Universitas Sylah Kuala



Prof. Dr. Ir. Eka Meutia Sari, M. Sc.
NIP. 196712241992122001

Darussalam, Banda Aceh, 1 September 2019
Koordinator/Penanggung Jawab



Ir. Zulfan, M. Sc
NIP. 196506071990111001



DOKUMEN: FORMAT KONTRAK KULIAH

Kode : /H11/PP-POB/2016	Tanggal dikeluarkan :
Area : Fakultas&BJM UniversitasSyiah Kuala	No. Revisi :1

Nama Mata Kuliah	: Teknologi Formulasi dan Produksi Ransum Unggas Kelas 01
Kode Mata Kuliah	: PTK 401
Bobot SKS	: 3 (2-1)
Semester	: Ganjil 2019/2020
Hari Pertemuan	: 1-16
Tempat Pertemuan	: Ruang Kuliah Fakultas Pertanian Unsyiah
Koordinator MK	: Ir. Zulfan, M. Sc

1. Manfaat Mata Kuliah (isi sesuai mata kuliah diampu)

Memahami bahan-bahan pakan ternak unggas -- fungsi dan batasan penggunaannya, mampu mengolah bahan pakan, memformulasi/menyusun dan membuat/memproduksi ransum unggas

2. Deskripsi Mata Kuliah (isi sesuai mata kuliah diampu)

Memberi materi mengenai bahan-bahan pakan ternak unggas -- fungsi dan batasan penggunaannya, cara pengolahan bahan pakan -- fungsi alat, unit pengolahan (pabrik pakan, metode formulasi ransum unggas, dan membuat/memproduksi ransum unggas

3. Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar

Mampu memformulasi dan memproduksi ransum unggas dengan berbagai metode dan penggunaan berbagai macam bahan pakan

4. Strategi Pembelajaran (metode cara proses pembelajaran)

1. Metode: Tatap muka, penyampaian materi, diskusi, tanya jawab, mengerjakan tugas dan PR/latihan, praktikum
2. Media: kelas, laptop/komputer, infocus, whiteboard

5. Materi Pokok

1. Pengertian Bahan Baku Pakan, Bahan Pakan Unggas, dan Ransum Unggas
2. Bahan pakan unggas sumber protein
3. Bahan pakan unggas sumber energi
4. Bahan pakan unggas sumber lemak
5. Bahan pakan unggas sumber mineral dan vitamin
6. Bahan pakan Unggas Feed Suplemen dan Aditif
7. Pengolahan Bahan Pakan Unggas
8. Metode Penyusunan/formulasi Ransum
9. Metode Person Square dalam Penyusunan/ formulasi Ransum Unggas
10. Metode Trial & Error dalam Penyusunan/formulasi Ransum Unggas
11. Teknik pencampuran (produksi) bahan pakan unggas

6. Bahan Bacaan

1. Morrison, Feed & Feeding
2. Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, S. Lebadosukojo, dan A. D. Tillman. 1980. Tabel-tabel dari Komposisi Bahan Makanan Ternak untuk Indonesia (Tables of Feed Composition for Indonesia). The International Feedstuff Institute. Utah Agricultural Experiment Station. Utah State University, Logan, Utah.
3. NRC. 1994. Nutrient Requirement of Poultry. National Research Council. Natitonal Academy Press, Washington, DC.
4. Rasyaf, M. Program Lineer Penyusunan ransum Unggas



DOKUMEN: FORMAT KONTRAK KULIAH

Kode : /H11/PP-POB/2016	Tanggal dikeluarkan :
Area : Fakultas&BJM UniversitasSyiah Kuala	No. Revisi :1

7. Tugas

Mahasiswa mengerjakan latihan-latihan soal untuk setiap akhir materi pokok bahasan kuliah, dikumpulkan, diperiksa, dikoreksi, dan dikembalikan, mengerjakan praktikum dan membuat laporan

8. Kriteria dan Standar Penilaian

Kriteria nilai

≥ 87	= A (4,0)	Lulus
78,00–86,99	= AB (3,5)	Lulus
69,00–77,99	= B (3,0)	Lulus
60,00–68,99	= BC (2,5)	Lulus
51,00–59,99	= C (2,0)	Lulus
41,00–50,99	= D (1,0)	Lulus Bersyarat
< 41,00	= E (0,0)	Tidak lulus (harus mengulang)

Komponen Nilai

Kehadiran	5-10%	
Quiss	5-10%	
Latihan/PR/Tugas	5-10%	
Praktikum	10-20%	
Midterm	25-30%	
Ujian Final	30-35%	Miniman 80% kehadiran

9. Tata Tertib Siswa dan Dosen

Tatatertib Mahasiswa:

1. Mahasiswa hadir di kelas paling kurang 5 menit sebelum perkuliahan dimulai
2. Mahasiswa tidak diperkenankan makan, minum, dan merokok di dalam ruang kelas
3. Tidak diperkenankan membuat keributan dan keonaran di dalam kelas
4. Terlambat 10 menit tidak diperkenankan mengikuti kuliah, kecuali dengan alasan yang dapat diterima
5. Tidak diperkernankan memainkan HP di dalam kelas, kecuali seizin dosen misalnya search berkaitan dengan materi kuliah di google
6. Menjaga kebersihan ruang dan tidak membuang sampah ke lantai atau ke tempat-tempat lain yang tidak semestinya
7. Mengikuti kuliah dengan tertib
8. Mengisi daftar kehadiran mahasiswa
9. Tutorial di ruang lab, tidak dibenarkan memakai alas kaki
10. Selama praktikum/praktek wajib menggunakan jas lab atau pakaian lapangan
11. Selesai kuliah, mahasiswa mengatur kembali kursi seperti sedia kala
12. Selesai pemakaian peralatan lab/kandang, harus diletakkan kembali ke tempat semula atau tempat-tempat yang diizinkan

Tatatertib Dosen:

1. Hadir di kelas tepat waktu, tidak boleh terlambat lebih dari 15 menit
2. Tidak diperkenankan makan dan merokok di dalam ruang kelas
3. Tidak diperkenankan berbicara dengan HP di dalam kelas
4. Menjaga kebersihan ruang dan tidak membuang sampah ke lantai atau ke tempat-tempat lain yang tidak semestinya
5. Di ruang lab, tidak dibenarkan memakai alas kaki
6. Selesai kuliah, mengatur kembali kursi seperti sedia kala
7. Mengisi daftar kehadiran dosen
8. Selesai pemakaian peralatan kuliah (misalnya in focus) harus dimatikan kembali



DOKUMEN: FORMAT KONTRAK KULIAH

Kode : /H11/PP-POB/2016	Tanggal dikeluarkan :
Area : Fakultas&BJM UniversitasSyiah Kuala	No. Revisi :1

10. Jadwal Kuliah (Course Outline)

No	Pokok Bahasan	Minggu ke-	Dosen Pengajar
1	Pendahuluan	1	Zulfan
2	Bahan Pakan Unggas (sumber energi)	2	Zulfan
3	Bahan Pakan Unggas (sumber protein)	3	Zulfan
4	Bahan Pakan Unggas (sumber vitamin, mineral)	4	Zulfan
5	Bahan Pakan Alternatif	5	M. Daud
6	Peralatan Pengolahan Bahan Pakan dan Ransum Unggas	6	Yasser Armya
7	Pengolahan Bahan Pakan Unggas	7	Yasser Armya
8	Pengolahan Bahan Pakan Unggas (Pakan Fermentasi)	8	M. Aman Yaman
MIDTERM			
9	Prinsip Formulasi Ransum Unggas	9	Zulfan
10	Formulasi Ransum Unggas Metode Person Square	10	Zulfan
11	Formulasi Ransum Unggas Metode Segi Enam	11	Zulfan
12	Formulasi Ransum Unggas Metode Trial & Error	12	Zulfan
13	Formulasi Ransum Unggas Metode Lainnya	13	M. Daud
14	Formulasi Ransum Unggas Metode Lainnya (lanjutan)	14	M. Daud
15	Pembuatan Ransum Unggas	15	M. Aman Yaman
16	Pembuatan Ransum Fermentasi Unggas	16	M. Aman Yaman
FINAL			

11. Lain-lain

Apabila ada hal-hal yang diluar kesepakatan ini untuk perlu disepakati, dapat dibicarakan secara teknis pada saat setiap acara perkuliahan. Apabila ada perubahan isi kontrak perkuliahan, akan ada pemberitahuan terlebih dahulu.

Pihak I

Dosen Koordinator/Dosen Pengampu,

Ir. Zulfan, M. Sc.

NIP. 196506071990111001

Dr. M. Daud, S.Pt., M. Si

NIP. 1997704112010121001

Dr. Ir. M. Aman Yaman, M. Agric. Sc

NIP. 196311201990021002

Yasser Armya, S.Pt., M. Si

NIP. 197704112010121001

Pihak II

SAPAH JALSABILLA

NIM. 1605104010052

Mengetahui

Ketua Program Studi Peternakan
Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala

Prof. Dr. Ir. Eka Meutia Sari, M. Sc.

NIP. 196712241991122001





DOKUMEN: FORMAT KONTRAK KULIAH

Kode : /H11/PP-POB/2016	Tanggal dikeluarkan :
Area : Fakultas&BJM UniversitasSyiah Kuala	No. Revisi :1

Nama Mata Kuliah	: Teknologi Formulasi dan Produksi Ransum Unggas Kelas 02
Kode Mata Kuliah	: PTK 401
Bobot SKS	: 3 (2-1)
Semester	: Ganjil 2019/2020
Hari Pertemuan	: 1-16
Tempat Pertemuan	: Ruang Kuliah Fakultas Pertanian Unsyiah
Koordinator MK	: Ir. Zulfan, M. Sc

1. Manfaat Mata Kuliah (isi sesuai mata kuliah diampu)

Memahami bahan-bahan pakan ternak unggas -- fungsi dan batasan penggunaannya, mampu mengolah bahan pakan, memformulasi/menyusun dan membuat/memproduksi ransum unggas

2. Deskripsi Mata Kuliah (isi sesuai mata kuliah diampu)

Memberi materi mengenai bahan-bahan pakan ternak unggas -- fungsi dan batasan penggunaannya, cara pengolahan bahan pakan -- fungsi alat, unit pengolahan (pabrik pakan, metode formulasi ransum unggas, dan membuat/memproduksi ransum unggas

3. Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar

Mampu memformulasi dan memproduksi ransum unggas dengan berbagai metode dan penggunaan berbagai macam bahan pakan

4. Strategi Pembelajaran (metode cara proses pembelajaran)

1. Metode: Tatap muka, penyampaian materi, diskusi, tanya jawab, mengerjakan tugas dan PR/latihan, praktikum
2. Media: kelas, laptop/komputer, infocus, whiteboard

5. Materi Pokok

1. Pengertian Bahan Baku Pakan, Bahan Pakan Unggas, dan Ransum Unggas
2. Bahan pakan unggas sumber protein
3. Bahan pakan unggas sumber energi
4. Bahan pakan unggas sumber lemak
5. Bahan pakan unggas sumber mineral dan vitamin
6. Bahan pakan Unggas Feed Suplemen dan Aditif
7. Pengolahan Bahan Pakan Unggas
8. Metode Penyusunan/formulasi Ransum
9. Metode Person Square dalam Penyusunan/ formulasi Ransum Unggas
10. Metode Trial & Error dalam Penyusunan/formulasi Ransum Unggas
11. Teknik pencampuran (produksi) bahan pakan unggas

6. Bahan Bacaan

1. Morrison, Feed & Feeding
2. Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, S. Lebdosukojo, dan A. D. Tillman. 1980. Tabel-tabel dari Komposisi Bahan Makanan Ternak untuk Indonesia (Tables of Feed Composition for Indonesia). The International Feedstuff Institute. Utah Agricultural Experiment Station. Utah State University, Logan, Utah.
3. NRC. 1994. Nutrient Requirement of Poultry. National Research Council. Natitonal Academy Press, Washington, DC.
4. Rasyaf, M. Program Lineer Penyusunan ransum Unggas



DOKUMEN: FORMAT KONTRAK KULIAH

Kode : /H11/PP-POB/2016	Tanggal dikeluarkan :
Area : Fakultas&BJM UniversitasSyiah Kuala	No. Revisi :1

10. Jadwal Kuliah (Course Outline)

No	Pokok Bahasan	Minggu ke-	Dosen Pengajar
1	Pendahuluan	1	Zulfan
2	Bahan Pakan Unggas (sumber energi)	2	Zulfan
3	Bahan Pakan Unggas (sumber protein)	3	Zulfan
4	Bahan Pakan Unggas (sumber vitamin, mineral)	4	Zulfan
5	Bahan Pakan Alternatif	5	M. Daud
6	Peralatan Pengolahan Bahan Pakan dan Ransum Unggas	6	Yasser Armya
7	Pengolahan Bahan Pakan Unggas	7	Yasser Armya
8	Pengolahan Bahan Pakan Unggas (Pakan Fermentasi)	8	M. Aman Yaman
MIDTERM			
9	Prinsip Formulasi Ransum Unggas	9	Zulfan
10	Formulasi Ransum Unggas Metode Person Square	10	Zulfan
11	Formulasi Ransum Unggas Metode Segi Enam	11	Zulfan
12	Formulasi Ransum Unggas Metode Trial & Error	12	Zulfan
13	Formulasi Ransum Unggas Metode Lainnya	13	M. Daud
14	Formulasi Ransum Unggas Metode Lainnya (lanjutan)	14	M. Daud
15	Pembuatan Ransum Unggas	15	M. Aman Yaman
16	Pembuatan Ransum Fermentasi Unggas	16	M. Aman Yaman
FINAL			

11. Lain-lain

Apabila ada hal-hal yang diluar kesepakatan ini untuk perlu disepakati, dapat dibicarakan secara teknis pada saat setiap acara perkuliahan. Apabila ada perubahan isi kontrak perkuliahan, akan ada pemberitahuan terlebih dahulu.

Kontrak perkuliahan ini dapat dilaksanakan, mulai dari disampaikan kesepakatan ini.

Pihak I

Dosen Koordinator/Dosen Pengampu,

Ir. Zulfan, M. Sc.

NIP. 196506071990111001

Dr. M. Daud, S.Pt., M. Si

NIP. 1997704112010121001

Dr. Ir. M. Aman Yaman, M. Agric. Sc

NIP. 196311201990021002

Yasser Armya, S.Pt., M. Si

NIP. 197704112010121001

Pihak II

AMRI MAHBENGI
NIM. 1605104010065

Mengetahui
Ketua Program Studi Peternakan
Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala
Prof. Dr. Ir. Eka Meutia Sari, M. Sc.
NIP. 196712241992122001