



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN I

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Teknologi Benih
Kode Mata Kuliah	:	AET 21015
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	100 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S.
CPMK		1. Mahasiswa mampu menjelaskan struktur umum organisasi pemasaran benih. 2. Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar sertifikasi benih. 3. Mahasiswa mampu menjelaskan rangkaian kerja pengujian benih. 4. Mahasiswa mampu menjelaskan kriteria panen benih dan proses pengeringan. 5. Mahasiswa mampu menjelaskan vigor benih.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang batasan dan pengertian benih dan ruang lingkup teknologi benih
Materi Ajar	:	Kontrak kuliah, pengertian benih, proses terbentuknya benih, kegiatan produksi benih

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Mengucapkan salam dan membuka kelas dengan doa 2. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	10 menit
Kegiatan inti	1. Menjelaskan proses proses terbentuknya benih 2. Menjelaskan kegiatan produksi benih	Kuliah dan diskusi	80 menit
Penutup	1. Kesimpulan dari topik bahasan 2. Menutup kelas dengan doa	Kuliah	10 menit

1. Refferensi :

Lita, S. 1993. Teknologi Benih. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, Malang.

2. Penilaian :

Non Tes : Ketepatan menjelaskan tentang beih dan proses pembentukan benih



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN II

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Teknologi Benih
Kode Mata Kuliah	:	AET 21015
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	100 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S.
CPMK		1. Mahasiswa mampu menjelaskan struktur umum organisasi pemasaran benih. 2. Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar sertifikasi benih. 3. Mahasiswa mampu menjelaskan rangkaian kerja pengujian benih. 4. Mahasiswa mampu menjelaskan kriteria panen benih dan proses pengeringan. 5. Mahasiswa mampu menjelaskan vigor benih.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengidentifikasi kriteria benih bermutu, benih matang serta faktor-faktor fisik penilaian mutu benih
Materi Ajar	:	Benih bermutu dan benih matang, faktor fisik penilaian mutu benih, teknologi produksi benih

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Mengucapkan salam dan membuka kelas dengan doa 2. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	10 menit
Kegiatan inti	1. Menjelaskan benih bermutu dan benih matang. 2. Menjelaskan faktor fisik penilaian mutu benih, teknologi produksi benih	Kuliah dan diskusi	80 menit
Penutup	1. Kesimpulan dari topik bahasan 2. Menutup kelas dengan doa	Kuliah	10 menit

1. Refferensi :

Sadjad, S. 1993. Dari Benih Kepada Benih. PT. Gramedia. Jakarta.

2. Penilaian:

Non Test: Ketepatan penjelasan kriteria benih bermutu.



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN III & IV

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Teknologi Benih
Kode Mata Kuliah	:	AET 21015
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	200 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S.
CPMK		<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu menjelaskan struktur umum organisasi pemasaran benih.2. Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar sertifikasi benih.3. Mahasiswa mampu menjelaskan rangkaian kerja pengujian benih.4. Mahasiswa mampu menjelaskan kriteria panen benih dan proses pengeringan.5. Mahasiswa mampu menjelaskan vigor benih.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa mampu menjelaskan perkembangan dalam produksi benih kultur teknik tanaman pembenih, kondisi lahan pengembangan benih
Materi Ajar	:	Perkembangan dalam produksi benih, faktor yang perlu diperhatikan dalam pembenihan, teknik kultur tanaman, lokasi pengembangan benih

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Mengucapkan salam dan membuka kelas dengan doa2. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	2 (10 menit)
Kegiatan inti	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan perkembangan dalam produksi benih.2. Menjelaskan faktor yang perlu diperhatikan dalam pembenihan.3. Menjelaskan teknik kultur tanaman dan lokasi pengembangan benih	<ol style="list-style-type: none">1. Kuliah dan diskusi2. Persentasi kelompok kecil	2 (80 menit)
Penutup	<ol style="list-style-type: none">1. Kesimpulan dari topik bahasan2. Menutup kelas dengan doa	Kuliah	2 (10 menit)

1. Refferensi :

Lita, S. 1993. Teknologi Benih. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, Malang.

2. Penilaian:

Non Test: Ketepatan menjelaskan proses pembentukan benih.



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN V

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Teknologi Benih
Kode Mata Kuliah	:	AET 21015
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	100 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S.
CPMK		1. Mahasiswa mampu menjelaskan struktur umum organisasi pemasaran benih. 2. Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar sertifikasi benih. 3. Mahasiswa mampu menjelaskan rangkaian kerja pengujian benih. 4. Mahasiswa mampu menjelaskan kriteria panen benih dan proses pengeringan. 5. Mahasiswa mampu menjelaskan vigor benih.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa mampu menjelaskan tahapan proses metabolisme perkecambahan benih
Materi Ajar	:	Metabolisme perkecambahan benih, proses katabolisme perkecambahan benih, proses anabolisme perkecambahan benih

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Mengucapkan salam dan membuka kelas dengan doa 2. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	10 menit
Kegiatan inti	1. Menjelaskan metabolisme perkecambahan benih. 2. Menjelaskan proses katabolisme perkecambahan benih. 3. Menjelaskan proses anabolisme perkecambahan benih	Kuliah dan diskusi	80 menit
Penutup	1. Kesimpulan dari topik bahasan 2. Menutup kelas dengan doa	Kuliah	10 menit

1. Refferensi :

Mayer, A.M. and Maber A.P. 1999. The Germination of Seeds Pergamon Inc. Maxwell House, Fairview Park New York.

2. Penilaian:

Non Test : Ketepatan menjelaskan tentang proses katabolisme dan anabolisme benih.



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN VI

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Teknologi Benih
Kode Mata Kuliah	:	AET 21015
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	100 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S.
CPMK		1. Mahasiswa mampu menjelaskan struktur umum organisasi pemasaran benih. 2. Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar sertifikasi benih. 3. Mahasiswa mampu menjelaskan rangkaian kerja pengujian benih. 4. Mahasiswa mampu menjelaskan kriteria panen benih dan proses pengeringan. 5. Mahasiswa mampu menjelaskan vigor benih.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa mampu menjelaskan kriteria dan faktor-faktor terjadinya dormansi benih
Materi Ajar	:	Tipe dan jenis dormansi benih, dormansi fisik dan fisiologis benih, cara memperpendek dormansi benih

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Mengucapkan salam dan membuka kelas dengan doa 2. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	10 menit
Kegiatan inti	1. Menjelaskan tipe dan jenis dormansi benih. 2. Menjelaskan dormansi fisik dan fisiologis benih. 3. Menjelaskan cara memperpendek dormansi benih.	Kuliah dan diskusi	80 menit
Penutup	1. Kesimpulan dari topik bahasan 2. Menutup kelas dengan doa	Kuliah	10 menit

1. Rfferensi :

Copeland, L.O, 1976. Principles of Seed Science and Technology, Burgess, Publishing Co. Minnes Polis, Minnesota.

2. Penilian:

Non Test : Ketepatan menentukan tipe dormansi benih.



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN VII

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Teknologi Benih
Kode Mata Kuliah	:	AET 21015
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	100 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S.
CPMK		<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu menjelaskan struktur umum organisasi pemasaran benih.2. Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar sertifikasi benih.3. Mahasiswa mampu menjelaskan rangkaian kerja pengujian benih.4. Mahasiswa mampu menjelaskan kriteria panen benih dan proses pengeringan.5. Mahasiswa mampu menjelaskan vigor benih.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa mampu menjelaskan proses kemunduran benih (deteorisasi), dan faktor-faktor penyebab deteorisasi benih
Materi Ajar	:	Faktor penyebab deteorisasi benih, proses benih yang mengalami deteorisasi, gejala fisiologis dan biokimia benih yang mengalami deteorisasi

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Mengucapkan salam dan membuka kelas dengan doa2. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	10 menit
Kegiatan inti	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan faktor penyebab deteorisasi benih.2. Menjelaskan proses benih yang mengalami deteorisasi.3. Menjelaskan gejala fisiologis dan biokimia benih yang mengalami deteorisasi.	<ol style="list-style-type: none">1. Kuliah2. Diskusi kelompok kecil	80 menit
Penutup	<ol style="list-style-type: none">1. Kesimpulan dari topik bahasan2. Menutup kelas dengan doa	Kuliah	10 menit

1. Refferensi :

Mayer, A.M. and Maber A.P. 1999. The Germinaion of Seeds Pergamon Inc. Maxwell House, Fairview Park New York.

2. Penilaian:

Non Test : Ketepatan menjelaskan proses kemunduran benih beserta contohnya.



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN VIII (UJIAN TENGAH SEMESTER)

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Teknologi Benih
Kode Mata Kuliah	:	AET 21015
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	70 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S.
Deskripsi	:	Mahasiswa mengikuti ujian tengah semester yang diselenggarakan oleh dosen pengajar matakuliah yang bersangkutan dalam mengevaluasi proses belajar mengajar selama 8x pertemuan dan juga untuk mengetahui serapan materi yang telah diberikan sesuai dengan SILABUS.

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Membaca Tatatertib 2. Berdoa 3. Syarat mengikuti ujian tengah semester 4. Mengisi daftar hadir keikutsertakan UTS		5 menit
Kegiatan inti	1. Mahasiswa mengerjakan soal UTS yang disajikan oleh dosen pengampu matakuliah 2. Mahasiswa mematuhi tata tertib UTS		60 menit
Penutup	1. Mahasiswa mengumpulkan lembar jawaban secara tertib setelah mengikuti ujian tengah semester.		5 menit



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN IX

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Teknologi Benih
Kode Mata Kuliah	:	AET 21015
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	100 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S.
CPMK		1. Mahasiswa mampu menjelaskan struktur umum organisasi pemasaran benih. 2. Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar sertifikasi benih. 3. Mahasiswa mampu menjelaskan rangkaian kerja pengujian benih. 4. Mahasiswa mampu menjelaskan kriteria panen benih dan proses pengeringan. 5. Mahasiswa mampu menjelaskan vigor benih.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa mampu menjelaskan dan membedakan vigor benih dan faktor-faktor penyebabnya
Materi Ajar	:	Pengertian vigor benih, vigor genetik benih, vigor fisiologi benih

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Mengucapkan salam dan berdoa 2. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	10 menit
Kegiatan inti	1. Menjelaskan pengertian vigor benih, 2. Menjelaskan vigor genetik benih. 3. Menjelaskan vigor fisiologi benih.	1. Kuliah 2. Diskusi kelompok kecil	80 menit
Penutup	1. Kesimpulan dari topik bahasan 2. Menutup kelas dengan doa	Kuliah	10 menit

1. Refferensi :

Mayer, A.M. and Maber A.P. 1999. The Germinaiion of Seeds Pergamon Inc. Maxwell House, Fairview Park New York.

2. Penilaian:

Non Test : Ketepatan penentuan vigor benih.



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN X

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Teknologi Benih
Kode Mata Kuliah	:	AET 21015
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	100 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S.
CPMK		1. Mahasiswa mampu menjelaskan struktur umum organisasi pemasaran benih. 2. Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar sertifikasi benih. 3. Mahasiswa mampu menjelaskan rangkaian kerja pengujian benih. 4. Mahasiswa mampu menjelaskan kriteria panen benih dan proses pengeringan. 5. Mahasiswa mampu menjelaskan vigor benih.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa mampu menjelaskan tahapan pemungutan dan pengeringan hasil tanaman
Materi Ajar	:	Proses pemanenan produksi tanaman, pengeringan benih secara alami dan buatan

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Mengucapkan salam dan berdoa 2. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	10 menit
Kegiatan inti	1. Menjelaskan proses pemanenan produksi tanaman. 2. Menjelaskan pengeringan benih secara alami dan buatan.	1. Kuliah 2. Diskusi kelompok kecil	80 menit
Penutup	1. Kesimpulan dari topik bahasan 2. Menutup kelas dengan doa	Kuliah	10 menit

1. Refferensi :

Sadjad, S. 1974. Catatan Sejarah Pengembangan Mutu Mata Benih Indonesia. Materi Pelajaran Kursus Singkat Pengujian Benih. Institut Pertanian Bogor.

2. Penilaian:

Non Test : Ketepatan menjelaskan, kriteria panen benih tanaman.



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN XI

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Teknologi Benih
Kode Mata Kuliah	:	AET 21015
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	100 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S.
CPMK		1. Mahasiswa mampu menjelaskan struktur umum organisasi pemasaran benih. 2. Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar sertifikasi benih. 3. Mahasiswa mampu menjelaskan rangkaian kerja pengujian benih. 4. Mahasiswa mampu menjelaskan kriteria panen benih dan proses pengeringan. 5. Mahasiswa mampu menjelaskan vigor benih.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa mampu menjelaskan rangkaian kerja pengujian benih tanaman
Materi Ajar	:	Pengujian benih, tahapan pengujian benih, pelaksanaan pengujian benih, pengambilan sampel benih

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Mengucapkan salam dan berdoa 2. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	10 menit
Kegiatan inti	1. Menjelaskan tahapan pengujian benih. 2. Menjelaskan pelaksanaan pengujian benih. 3. Menjelaskan pengambilan sampel benih	1. Kuliah 2. Diskusi kelompok kecil 3. Persentasi rumusan masalah	80 menit
Penutup	1. Kesimpulan dari topik bahasan 2. Menutup kelas dengan doa	Kuliah	10 menit

1. Refferensi :

Justice, Oren L. and Louis N. Bass, 1990. Prinsip dan Praktek Penyimpanan Benih.
Rajawali Press.

2. Penilaian:

Non Test : Ketepatan pejelasan proses pengujian.



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN XII & XIII

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Teknologi Benih
Kode Mata Kuliah	:	AET 21015
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	200 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S.
CPMK		1. Mahasiswa mampu menjelaskan struktur umum organisasi pemasaran benih. 2. Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar sertifikasi benih. 3. Mahasiswa mampu menjelaskan rangkaian kerja pengujian benih. 4. Mahasiswa mampu menjelaskan kriteria panen benih dan proses pengeringan. 5. Mahasiswa mampu menjelaskan vigor benih.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa mampu menjelaskan proses penyimpanan dan pengemasan benih
Materi Ajar	:	Penyimpanan benih, pengemasan benih, faktor yang mempengaruhi penyimpanan dan pengemasan benih

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Mengucapkan salam dan berdoa 2. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	2 (10 menit)
Kegiatan inti	1. Menjelaskan bagaimana penyimpanan benih. 2. Menjelaskan bagaimana pengemasan benih. 3. Menjelaskan faktor yang mempengaruhi penyimpanan dan pengemasan benih	1. Kuliah 2. Diskusi kelompok 3. Persentasi kelompok	2 (80 menit)
Penutup	1. Kesimpulan dari topik bahasan 2. Menutup kelas dengan doa	Kuliah	2 (10 menit)

1. Refferensi :

Fitter,A.H. and R.K.M.Hay, 1997. Environmental Physiology of Plants Harcount Brace
Jokonovich. Publishere London. 423 P.

Mc. Donald M.B. and C.J. Nelson, 1986. Physiology of Seed Determination Crop Science Society of America, Inc. Medison, USA.

2. Penilaian:

Non Test : Ketepatan menjelaskan tahapan dan proses penyimpanan benih.



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN XIV

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Teknologi Benih
Kode Mata Kuliah	:	AET 21015
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	100 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S.
CPMK		1. Mahasiswa mampu menjelaskan struktur umum organisasi pemasaran benih. 2. Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar sertifikasi benih. 3. Mahasiswa mampu menjelaskan rangkaian kerja pengujian benih. 4. Mahasiswa mampu menjelaskan kriteria panen benih dan proses pengeringan. 5. Mahasiswa mampu menjelaskan vigor benih.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar sertifikasi benih
Materi Ajar	:	Peranan sertifikasi benih, persyaratan dan faktor-faktor pembatas sertifikasi benih, implementasi sertifikasi benih di Indonesia

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Mengucapkan salam dan berdoa 2. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	10 menit
Kegiatan inti	1. Menjelaskan peranan sertifikasi benih. 2. Menjelaskan persyaratan dan faktor-faktor pembatas sertifikasi benih. 3. Menjelaskan implementasi sertifikasi benih di Indonesia.	Kuliah dan diskusi	80 menit
Penutup	1. Kesimpulan dari topik bahasan 2. Menutup kelas dengan doa	Kuliah	10 menit

1. Refferensi :

Sadjad, S. 1993. Dari Benih Kepada Benih. PT. Gramedia. Jakarta.

2. Penilaian:

Non Test : Ketepatan penyusunan rangkaian sertifikasi benih.



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN XV

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Teknologi Benih
Kode Mata Kuliah	:	AET 21015
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	100 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S.
CPMK		1. Mahasiswa mampu menjelaskan struktur umum organisasi pemasaran benih. 2. Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar sertifikasi benih. 3. Mahasiswa mampu menjelaskan rangkaian kerja pengujian benih. 4. Mahasiswa mampu menjelaskan kriteria panen benih dan proses pengeringan. 5. Mahasiswa mampu menjelaskan vigor benih.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa mampu menjelaskan stuktur umum organisasi pemasaran benih
Materi Ajar	:	Pemasaran benih, organisasi pemasaran benih, peran KUD dalam pemasaran benih, ketentuan pemasukan dalam pengeluaran benih

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Mengucapkan salam dan berdoa 2. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	10 menit
Kegiatan inti	1. Menjelaskan bagaimana pemasaran benih. 2. Menjelaskan organisasi pemasaran benih. 3. Menjelaskan peran KUD dalam pemasaran benih. 4. Menjelaskan ketentuan pemasukan dalam pengeluaran benih	1. Kuliah 2. Diskusi	80 menit
Penutup	1. Kesimpulan dari topik bahasan 2. Menutup kelas dengan doa	Kuliah	10 menit

1. Rfferensi :

Sadjad, S. 1974. Catatan Sejarah Pengembangan Mutu Mata Benih Indonesia. Materi Pelajaran Kursus Singkat Pengujian Benih. Institut Pertanian Bogor.

Mc. Donald M.B. and C.J. Nelson, 1986. Physiology of Seed Determination Crop Science Society of America, Inc. Medison, USA.

2. Penilaian:

Non Test : Ketepatan menyusun organisasi pemasaran benih.



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN XVI (UJIAN AKHIR SEMESTER)

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Teknologi Benih
Kode Mata Kuliah	:	AET 21015
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	70 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S.
Deskripsi	:	Mahasiswa mengikuti ujian Akhir semester yang diselenggarakan oleh dosen pengajar matakuliah yang bersangkutan dalam mengevaluasi proses belajar mengajar selama 8x pertemuan dan juga untuk mengetahui serapan materi yang telah diberikan sesuai dengan SILABUS

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Membaca tata tertib 2. Berdoa 3. Syarat mengikuti ujian tengah semester 4. Mengisi daftar hadir keikutsertakan UAS	Ceramah	5 menit
Kegiatan inti	1. Mahasiswa mengerjakan soal UAS yang disajikan oleh dosen pengampu matakuliah 2. Mahasiswa mematuhi tata tertib UAS	Test tertulis	60 menit
Penutup	1. Mahasiswa mengumpulkan lembar jawaban secara tertib setelah mengikuti ujian akhir semester.	Ceramah	5 menit