

## SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Teknik Pengeringan  
 Kode Mata Kuliah : TEP 421  
 Waktu Pertemuan : 2 x 50 menit  
 Pertemuan ke : 1

### A. Tujuan Instruksional

1. Umum : Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa semester VII TEP FP USU akan dapat menerapkan teknik pengeringan hasil pertanian
2. Khusus : Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa akan dapat
  - a. Menyebutkan defenisi
  - b. Menjelaskan keuntungan dan kelemahan teknik pengeringan
  - c. Menjelaskan alasan dilakukan teknik pengeringan
  - d. Menjelaskan tujuan dari pengeringan
  - e. Menjelaskan metode pengeringan dan jenis pengeringan berdasarkan media panas

**B. Pokok Bahasan** : Pendahuluan

### C. Sub Pokok Bahasan :

1. Defenisi
2. Keuntungan dan kelemahan teknik pengeringan
3. Alasan dilakukan teknik pengeringan
4. Tujuan pengeringan
5. Metode pengeringan
  - Penjemuran
  - Buatan
6. Jenis pengeringan berdasarkan media pemanas
  - a. Pengeringan adiabatic
  - b. Pengeringan isothermik

### D. Kegiatan Belajar Mengajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Media dan Alat
PENDAHULUAN	1. Menjelaskan cakupan materi dalam pertemuan 1  2. menjelaskan manfaat dan relevansi teknik pengeringan untuk penanganan hasil-hasil pertanian  3. menjelaskan tii & tik	memperhatikan	LCD Proyektor
PENYAJIAN	Menyebutkan dan menjelaskan 1. defenisi	Memperhatikan dan mencatat	LCD Proyektor

	2. keuntungan dan kelemahan teknik pengeringan 3. alasan dilakukan teknik pengeringan 4. tujuan pengeringan 5. Metode Pengeringan a. Penjemuran b. Buatan 6. jenis pengeringan berdasarkan media pemanas a. pengeringan adiabetic b. pengeringan isothermik		
PENUTUP	1. Merangkum materi kuliah 2. Mengundang komentar atau pertanyaan dari mahasiswa 3. Memberikan gambaran umum tentang materi perkuliahan yang akan datang	Memperhatikan  Memberikan komentar atau pertanyaan tentang materi hari ini	

### E. Evaluasi

Evaluasi dilakukan dengan Essay Test pada saat Mid Semester

### F. Referensi :

- Desrosier, N.W. 1988. Teknologi Pengawetan pangan. Terjemahan M. Muljohardjo. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.
- Heldman, D. R. and R.P. Singh. (1981). Food Process Engineering. The AVI Publishing Company. Inc., Wesport Connecticut, USA
- Henderson, S.M. dan R.L. Perry, 1976. agricultural Process Engineering 3th Edition. The AVI Publishing Company. Inc., Wesport Connecticut, USA
- National Institute of Industrial recsearch. Modern Technology of Food Processing & Agro Based Industries, Nilr, India
- Taib, G., G. Said dan S. Wiraatmadja. 1988. Operasi Pengeringan Pada Pengolahan Hasil Pertanian, PT mediatama Sarana Perkasa, Jakarta.