

SATUAN ACARA PENGAJARAN

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

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 menjelaskan konsep dasar pengeringan dan proses pengeringan serta faktor-faktor yang mempengaruhi pengeringan

B. Pokok Bahasan : Konsep dasar pengeringan

C. Sub Pokok Bahasan :

1. Konsep dasar pengeringan
2. Proses Pengeringan
3. Faktor-faktor yang mempengaruhi pengeringan

D. Kegiatan Belajar Mengajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Media dan Alat
PENDAHULUAN	1. Menjelaskan cakupan materi dalam pertemuan hari ini 2. Menjelaskan tui & tik	memperhatikan	LCD Projector
PENYAJIAN	a. Menjelaskan konsep dasar pengeringan yaitu pindah panas dan pindah massa beserta ilustrainya b. Menjelaskan perbedaan panas laten dan panas sensibel c. Menjelaskan proses pengeringan yang terjadi pada bahan pertanian dan proses pengeringan yang terjadi pada alat pengering d. Menyebutkan faktor faktor yang mempengaruhi pengeringan 1. Menjelaskan pengaruh	Memperhatikan	LCD Projector

	<p>luas permukaan terhadap pengeringan</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Menjelaskan pengaruh suhu terhadap pengeringan 3. Menjelaskan pengaruh kecepatan udara terhadap pengeringan 4. Menjelaskan pengaruh kelembaban (RH) terhadap pengeringan 5. Menjelaskan pengaruh tekanan atm dan vakum terhadap pengeringan 6. Menjelaskan pengaruh waktu terhadap pengeringan 		
PENUTUP	<ul style="list-style-type: none"> • Merangkum materi kuliah • Mengundang komentar atau pertanyaan dari mahasiswa • Memberikan gambaran umum tentang materi perkuliahan yang akan datang 	<p>Memperhatikan</p> <p>Memberikan komentar atau pertanyaan tentang materi hari ini</p>	

E. Evaluasi

Evaluasi dilakukan dengan Essay Test pada saat Mid Semester

F. Referensi :

National Institute of Industrial research. Modern Technology of Food Processing & Agro Based Industries, NIIr, India

Taib, G., G. Said dan S. Wiraatmadja. 1988. Operasi Pengeringan Pada Pengolahan Hasil Pertanian, PT mediatama Sarana Perkasa, Jakarta