

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Teknik Pengeringan
Kode Mata Kuliah : TEP 421
Waktu Pertemuan : 2 x 50 menit
Pertemuan ke : 8

A. Tujuan Instruksional

- a. Umum : Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa semester VII TEP FP USU akan dapat menerapkan teknik pengeringan hasil pertanian
- b. Khusus : Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa akan dapat menjelaskan alat pengeringan yang digunakan untuk bahan berbentuk padatan partikulat dan butiran

B. Pokok Bahasan : Pengering untuk bahan berbentuk padatan partikulat dan butiran

C. Sub Pokok Bahasan :

- a. Pengering naman
- b. Pengering rotari
- c. Pengering beku
- d. Pengering vakum

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 definisi, gambar alat, prinsip kerja, keuntungan dan kelemahan, bahan pertanian apa saja yang cocok dikeringkan dengan alat pengering naman B. Menjelaskan definisi, gambar alat, prinsip kerja, keuntungan dan kelemahan, bahan pertanian apa saja yang cocok dikeringkan dengan alat pengering rotari	Memperhatikan	LCD Projector

	<p>C. Menjelaskan defenisi, gambar alat, prinsip kerja, keuntungan dan kelemahan, bahan pertanian apa saja yang cocok dikeringkan dengan alat pengering beku</p> <p>D. Menjelaskan defenisi, gambar alat, prinsip kerja, keuntungan dan kelemahan, bahan pertanian apa saja yang cocok dikeringkan dengan alat pengering vakum</p>		
PENUTUP	<ol style="list-style-type: none"> 1. Merangkum materi kuliah 2. Mengundang komentar atau pertanyaan dari mahasiswa 3. 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 Ujian Akhir Semester

F. Referensi :

Devashatin,S., 2001, Mujundar's Practical Guide To Industrial Drying. Panduan Praktis Mujundar Untuk Pengeringan Industrial. Terjemahan Oleh : A.H. Tambunan, D.Wulandari, E. Hartulistiyoso dan L.O.Nelwan. IPB Press, Bogor

Rickey, C.B., P. Jacobson, C.W. Hall, 1961. Agricultural Engineers Handbook. Mc Graw Hill Book Company. United States OF America

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