

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Teknik Pengeringan
Kode Mata Kuliah : TEP 421
Waktu Pertemuan : 2 x 50 menit
Pertemuan ke : 3

A. Tujuan Instruksional

5. Umum : Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa semester VII TEP FP USU akan dapat menerapkan teknik pengeringan hasil pertanian
6. Khusus : Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa akan dapat
1. Menjelaskan kurva y
 2. Menjelaskan tentang kandungan air pada bahan
 3. Menghitung kadar air bahan

B. Pokok Bahasan : Air bahan pangan

C. Sub Pokok Bahasan :

- Air bahan pangan
- a. kurva y
 - b. Aw
 - c. kandungan air pada bahan
 - d. kadar air bahan

D. Kegiatan Belajar Mengajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Media dan Alat
PENDAHULUAN	<ul style="list-style-type: none">• Menjelaskan cakupan materi dalam pertemuan hari ini• menjelaskan tiu & tik	memperhatikan	LCD Projector
PENYAJIAN	<ol style="list-style-type: none">A. Menjelaskan tentang air bahan pangan<ol style="list-style-type: none">a. Menjelaskan kurva y dan fenomena airb. Menjelaskan defenisi dari Awc. Menjelaskan kandungan air pada bahand. Menyebutkan dan menjelaskan kadar air bahan beserta rumus-rumus perhitungane. Memberi contoh perhitungan untuk menghitung kadar air	Memperhatikan	LCD Projector

PENUTUP	a. Merangkum materi kuliah b. Mengundang komentar atau pertanyaan dari mahasiswa c. Memberi tugas menghitung kadar air untuk bahan yang telah dikeringkan d. 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
- 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
- Henderson, S.M. dan R.L. Perry, 1976. agricultural Process Engineering 3th Edition. The AVI Publishing Company. Inc., Wesport Connecticut, USA
- Muchtadi, T.R. 1989. Teknologi Proses Pengolahan Pangan. Petunjuk laboratorium Pusat Antar Universitas, IPB. Bogor
- Roth, L. O., F.R. Crow dan G.W.A. Mahoney, 1975. An Introductin to Agricultural Engineering. AVI Publishing Company, INC Westport. Connecticut United States of America
- Taib, G., G. Said dan S. Wiraatmadja. 1988. Operasi Pengeringan Pada Pengolahan Hasil Pertanian, PT mediatama Sarana Perkasa, Jakarta