

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Teknologi Pengemasan
Kode Mata Kuliah : THP 407
Waktu Pertemuan : 100 menit
Pertemuan ke : 13

A. Tujuan Instruksional

1. Umum

selesai mengikuti matakuliah ini, mahasiswa semester 7 (tujuh) Program Studi THP Fakultas Pertanian USU diharapkan mampu menerapkan teknologi pengemasan untuk pengemasan berbagai produk pangan.

14. Khusus

Mahasiswa semester 7 PS THP mampu melakukan peramalan umur simpan bahan pangan yang dikemas

B. Pokok Bahasan : Metode Peramalan Umur Simpan

C. Sub Pokok Bahasan :

- Permeabilitas Gas
- Laju Perubahan Uap Air dalam Kemasan
- Penentuan Umur Simpan

D. Kegiatan Belajar Mengajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Media dan Alat
PENDAHULUAN	119. Menjelaskan cakupan materi dalam pertemuan ke-13 120. Menjelaskan manfaat pembelajaran 121. Menjelaskan kompetensi-kompetensi dalam TIU dan TIK pertemuan ke-13	- Memperhatikan - Memperhatikan - Memperhatikan	
PENYAJIAN	122. Menjelaskan permeabilitas gas - Menjelaskan laju difusi uap/gas dari luar dan ke dalam kemasan. - Menjelaskan Hukum Ficks 123. Menjelaskan laju perubahan uap air di dalam kemasan	- Memperhatikan	- LCD Projector - White Board

	<p>124. Menjelaskan penentuan umur simpan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menjelaskan waktu paruh - Menjelaskan kinetika penurunan mutu - Menjelaskan persamaan Arrhenius - Menjelaskan nilai Q10. - Menjelaskan teknik peramalan umur simpan (dengan metode konvensional dan metode pengujian akselerasi). <p>125. Merangkum materi kuliah pada pertemuan ke-13</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Memperhatikan - Memperhatikan 	
PENUTUP	<p>126. Mengundang komentar atau pertanyaan dari mahasiswa mengenai metode pengujian umur simpan.</p> <p>127. Memberikan contoh soal kepada mahasiswa dan mahasiswa diminta untuk melakukan pengujian umur simpannya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Memberi komentar/pertanyaan - Menjawab pertanyaan 	

E. Evaluasi: Instrumen yang digunakan adalah essay test pada ujian mid semester

F. Referensi:

9. Syarief, R., S.Santausa, St.Ismayana B. 1989. Teknologi Pengemasan Pangan. Laboratorium Rekayasa Proses Pangan, PAU Pangan dan Gizi, IPB. p.462-488