

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Teknologi Pengemasan
Kode Mata Kuliah : THP 407
Waktu Pertemuan : 100 menit
Pertemuan ke : 6

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.

7. Khusus

Mahasiswa semester 7 PS THP mampu mengaplikasikan kemasan logam untuk bahan pangan.

B. Pokok Bahasan : Kemasan Logam

C. Sub Pokok Bahasan :

- Perkembangan pengemasan logam
- Kaleng, plat timah dan baja bebas timah
- Aluminium dan alufo
- Kesesuaian aluminium untuk bahan pangan
- Kemasan aerosol
- Drum dan Wadah logam lain

D. Kegiatan Belajar Mengajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Media dan Alat
PENDAHULUAN	45. Menjelaskan cakupan materi dalam pertemuan ke-6 46. Menjelaskan manfaat pembelajaran 47. Menjelaskan kompetensi-kompetensi dalam TIU dan TIK pertemuan ke-6	- Memperhatikan - Memperhatikan - Memperhatikan	
PENYAJIAN	21. Menjelaskan perkembangan pengemasan logam - Menjelaskan	- Memperhatikan	- LCD Projector - White Board

	<p>perkembangan kemasan logam dari awal ditemukannya hingga sekarang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menjelaskan karakteristik logam <p>22. Menjelaskan kaleng, plat imah dan baja bebas timah</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menjelaskan kaleng - Menjelaskan plat timah puih (tinplate) - Menjelaskan baja bebas timah <p>23. Menjelaskan Alumunium dan alufo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menjelaskan keuntungan kemasan alumunium dan alufo - Menjelaskan pencampuran alumunium dengan logam lain - Menjelaskan penggunaan alufo sebagai retort pouch <p>24. Menjelaskan kesesuaian alumunium untuk bahan pangan</p> <p>25. Menjelaskan kemasan aerosol</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menjelaskan komponen-komponen kemasan aerosol - Menjelaskan propelan - Menjelaskan penggunaan kemasan aerosol untuk bahan pangan <p>26. Menjelaskan drum dan wadah logam lain untuk kemasan bahan pangan.</p> <p>27. Merangkum materi kuliah pada pertemuan ke-6</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Memperhatikan - Memperhatikan - Memperhatikan - Memperhatikan - Memperhatikan 	
--	--	---	--

		- Memperhatikan	
PENUTUP	<p>48. Mengundang komentar atau pertanyaan dari mahasiswa mengenai kemasan logam</p> <p>49. Mahasiswa diminta untuk mencari contoh-contoh bahan pangan yang dikemas dengan kemasan logam, serta model-model kemasan logam yang ada di pasaran.</p>	<p>- Memberi komentar/pertanyaan</p> <p>- Memberikan contoh</p>	

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

F. Referensi:

1. Fellows, P.J. 2000. Food Processing Technology. Principles and Practice. 2nd Ed. Woodhead Publishing Ltd., Cambridge, England. P.95-103
2. Syarief, R., S. Santausa, St. Ismayana B. 1989. Teknologi Pengemasan Pangan. Laboratorium Rekayasa Proses Pangan, PAU Pangan dan Gizi, IPB. p.211-269