



**GARIS BESAR PROGRAM PEMBELAJARAN
(GBPP)
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

SPMI-UNDIP	GBPP	10.05.03	021
-------------------	-------------	-----------------	------------

Revisi Ke	2
Tanggal	1 September 2014
Dikaji Ulang Oleh	Ketua Program Studi Ilmu Gizi
Dikendalikan Oleh	GPM
Disetujui Oleh	Dekan Fakultas Kedokteran

UNIVERSITAS DIPONEGORO		SPMI-UNDIP/GBPP/10.05.03/021	Disetujui oleh Dekan Fakultas Kedokteran
Revisi Ke 2	Tanggal 1 September 2014	Garis Besar Program Pembelajaran	



GARIS BESAR PROGRAM PEMBELAJARAN (GBPP)

Disetujui oleh
Dekan Fakultas Kedokteran

Revisi ke:
2

Tanggal:
1 September
2014

SPMI-UNDIP/GBPP/10.05.03/021

Mata Kuliah : **Kimia Pangan**
Kode/ Bobot : **KUG209/ 3 SKS**
Deskripsi singkat : Mata kuliah ini mempelajari komponen makro dan mikro makanan secara kimiawi.

Standar kompetensi (SK) : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan prinsip dasar Kimia Pangan dan melakukan analisis komponen makanan makro dan beberapa komponen mikro

1	2	3	4	5	6	7
No	Kompetensi dasar (KD)	Pokok bahasan	Sub pokok bahasan	Metoda Pembelajaran	Soft skill*	Pustaka
1	Mampu menjelaskan secara umum komponen makro dan mikro bahan makanan serta prinsip umum teknologi nano	Pendahuluan	- Pengertian Kimia Pangan - Pengertian dan prinsip dasar teknologi nano pada bahan pangan	Ceramah, Tanya jawab, self directed learning	√	1. F.G winarno (2008). 2. H.D. Belitz , Grosch.G, Schieberle, P (2009). 3. O.R.Fennema (1996). 4. F. Kusnandar (2010).
2	Mampu menjelaskan kimia air	Kimia air	- Kimia air - Ikatan kimia air - Air dalam bahan makanan - Penetapan kadar air	Ceramah, Tanya jawab, self directed learning	√	1. F.G winarno (2008). 2. H.D. Belitz , Grosch.G, Schieberle, P (2009). 3. O.R.Fennema (1996). 4. F. Kusnandar (2010).
3	Mampu memahami sistem dispersi bahan pangan	Dispersi bahan pangan	- Pengertian dispersi - Penggolongan dispersi pangan	Ceramah, Tanya jawab, self directed learning	√	1. F.G winarno (2008). 2. H.D. Belitz , Grosch.G, Schieberle, P (2009). 3. O.R.Fennema (1996). 4. F. Kusnandar (2010).

4	mampu menjelaskan kimia karbohidrat	Karbohidrat	<ul style="list-style-type: none"> - Penggolongan karbohidrat - Karbohidrat sederhana - Karbohidrat kompleks - Analisa karbohidrat 	Ceramah, Tanya Jawab, Self Directed Learning	√	<ol style="list-style-type: none"> 1. F.G winarno (2008). 2. H.D. Belitz , Grosch.G, Schieberle, P (2009). 3. O.R.Fennema (1996). 4. F. Kusnandar (2010).
5	mampu menjelaskan kimia lemak	Lemak	<ul style="list-style-type: none"> - Senyawa penyusun lemak - Penggolongan lemak - Analisa lemak 	Ceramah, Tanya jawab, self directed learning	√	<ol style="list-style-type: none"> 1. F.G winarno (2008). 2. H.D. Belitz , Grosch.G, Schieberle, P (2009). 3. O.R.Fennema (1996). 4. F. Kusnandar (2010).
6	mampu menjelaskan kimia vitamin	Vitamin	<ul style="list-style-type: none"> - Pengelompokan vitamin - Analisa vitamin 	-Ceramah -Tanya Jawab -Self Directed Learning	√	<ol style="list-style-type: none"> 1. F.G winarno (2008). 2. H.D. Belitz , Grosch.G, Schieberle, P (2009). 3. O.R.Fennema (1996). 4. F. Kusnandar (2010).
7	mampu menjelaskan prinsip dasar spektrometri dan kromatografi	Spektrometri dan kromatografi	<ul style="list-style-type: none"> - Prinsip dasar spektrometri - Prinsip dasar kromatografi - Contoh penerapan spektrometri dan kromatografi 	-Ceramah -Tanya Jawab -Self directed learning	√	<ol style="list-style-type: none"> 1. H.D. Belitz , Grosch.G, Schieberle, P (2009). 2. O.R.Fennema (1996).
8	UTS					
9	mampu menjelaskan kimia protein	Protein	<ul style="list-style-type: none"> - pengertian protein - jenis-jenis asam amino - sifat-sifat - analisis protein 	-Ceramah -Tanya Jawab -Self Directed Learning	√	<ol style="list-style-type: none"> 1. F.G winarno (2008). 2. H.D. Belitz , Grosch.G, Schieberle, P (2009). 3. O.R.Fennema (1996). 4. F. Kusnandar (2010).

10	mampu menjelaskan kimia enzim	Enzim	<ul style="list-style-type: none"> - pengertian enzim - Contoh-contoh enzim 	-Ceramah -Tanya Jawab -Self Directed Learning	√	<ol style="list-style-type: none"> 1. F.G winarno (2008). 2. H.D. Belitz , Grosch.G, Schieberle, P (2009). 3. O.R.Fennema (1996). 4. F. Kusnandar (2010).
11	Mampu menjelaskan kimia mineral	Mineral	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian - Penggolongan mineral - Analisis mineral 	Ceramah -Tanya Jawab -Self Directed Learning		<ol style="list-style-type: none"> 1. F.G winarno (2008). 2. H.D. Belitz , Grosch.G, Schieberle, P (2009). 3. O.R.Fennema (1996). 4. F. Kusnandar (2010).
12	mampu menjelaskan kimia bahan tambahan pangan	Bahan tambahan pangan	<ul style="list-style-type: none"> - penggolongan BTM - contoh-contoh BTM - aplikasi BTM 	Ceramah -Tanya Jawab -Self Directed Learning	√	<ol style="list-style-type: none"> 1. F.G winarno (2008). 2. H.D. Belitz , Grosch.G, Schieberle, P (2009). 3. O.R.Fennema (1996). 4. F. Kusnandar (2010).
13	mampu menjelaskan kimia flavor	Flavor	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian flavor - Penggolongan flavor 	Ceramah -Tanya Jawab -Self Directed Learning	√	<ol style="list-style-type: none"> 1. F.G winarno (2008). 2. H.D. Belitz , Grosch.G, Schieberle, P (2009). 3. O.R.Fennema (1996). 4. F. Kusnandar (2010).
14	mampu menjelaskan kontaminan makanan	Kontaminan makanan	<ul style="list-style-type: none"> - pengertian kontaminan - contoh-contoh kontaminan 	Ceramah -Tanya jawab - Discovery learning	√	<ol style="list-style-type: none"> 1. F.G winarno (2008). 2. H.D. Belitz , Grosch.G, Schieberle, P (2009). 3. O.R.Fennema (1996). 4. F. Kusnandar (2010).

15	mampu menjelaskan reologi bahan pangan	Reologi	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian reologi - Contoh penerapan reologi dalam bahan pangan 	Ceramah -Tanya jawab - Discovery learning	√	<ol style="list-style-type: none"> 1. H.D. Belitz , Grosch.G, Schieberle, P (2009). 2. O.R.Fennema (1996).
16	UAS					