

**INSTITUT KESEHATAN HELVETIA
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN UMUM
PROGRAM STUDI S1FARMASI**

**RPP/SAP
Pertemuan Ke-1**

1.	Nama Mata Kuliah	: Farmakognosi I
	Kode/Jumlah SKS	: SF3520 /2SKS
	Nama Dosen	: 1 . Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt. 2. Nina Irmayanti, S.Si., M.Si., Apt.
2.	Kompetensi Umum	: Mampu memahami dan menjelaskan tentang farmakognosi
3.	Kompetensi Khusus	1. Mampu memahami dan menjelaskan penegertian farmakaognosi dan sejarahnya 2. Mampu memahami dan menjelaskan tata nama simplisia
3	Pokok Bahasan	Farmakognosi
4.	Sub Pokok Bahasan	1. Penegertian farmakaognosi dan sejarahnya 2. Tata nama simplisia
5	Metode Pembelajaran	Ceramah Tanya Jawab

6. Langkah – Langkah

Langkah	KegiatanDosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan tentang manfaat pokok bahasan ini Menjelaskan kompetensi-kompetensi dalam TIU dan TIK 	Mendengarkan dan mencatat	LCD	5 menit

Langkah	Kegiatan Dosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
Penyajian	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab 	<p>Mendengarkan dan mencatat</p> <p>Mendiskusikan/Tanya jawab hal-hal yang belum jelas</p>	LCD	<p>60 menit</p> <p>20 menit</p>
Penutup	Menutup pertemuan : Quiz	Mengerjakan quiz	Lembar kerja Alat tulis	15 menit

Ketua Prodi

(Adek Chan, S.Si.,M.Si.,Apt)

NIDN: 0112027903

Medan, 12 September 2017
Dosen Pengampu Mata Kuliah

(Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt.)

NIDN:

**INSTITUT KESEHATAN HELVETIA
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN UMUM
PROGRAM STUDI S1FARMASI**

**RPP/SAP
Pertemuan ke-2**

1.	Nama Mata Kuliah	: Farmakognosi I
	Kode/Jumlah SKS	: SF3520 /2SKS
	Nama Dosen	: 1 . Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt. 2. Nina Irmayanti, S.Si., M.Si., Apt.
2.	Kompetensi Umum	Mahasiswa Mampu Menjelaskan Biosintesis dan Metabolisme Produk Alami
3.	Kompetensi Khusus	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang biosintesis, metabolisme dan pembagian metabolisme
3	Pokok Bahasan	Biosintesis dan Metabolisme Produk Alami
4.	Sub Pokok Bahasan	1. Biosintesis 2. Metabolisme 3. Pembagian metabolit
5	Metode Pembelajaran	Ceramah Tanya Jawab

7. Langkah – Langkah

Langkah	KegiatanDosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan tentang manfaat pokok bahasan ini • Menjelaskan kompetensi-kompetensi dalam TIU dan TIK 	Mendengarkan dan mencatat	LCD	5 menit

Langkah	Kegiatan Dosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
Penyajian	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab 	<p>Mendengarkan dan mencatat</p> <p>Mendiskusikan/Tanya jawab hal-hal yang belum jelas</p>	LCD	<p>60 menit</p> <p>20 menit</p>
Penutup	Menutup pertemuan : Quiz	Mengerjakan quiz	Lembar kerja Alat tulis	15 menit

Ketua Prodi

(Adek Chan, S.Si.,M.Si.,Apt)

NIDN: 0112027903

Medan, 12 September 2017
Dosen Pengampu Mata Kuliah

(Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt.)

NIDN:

**INSTITUT KESEHATAN HELVETIA
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN UMUM
PROGRAM STUDI S1FARMASI**

**RPP/SAP
Pertemuan ke-3**

1.	Nama Mata Kuliah	: Farmakognosi I
	Kode/Jumlah SKS	: SF3520 /2SKS
	Nama Dosen	: 1 . Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt. 2. Nina Irmayanti, S.Si., M.Si., Apt.
2.	Kompetensi Umum	Mampu Menjelaskan Biosintesis dan Metabolisme Produk Alami
3.	Kompetensi Khusus	Mampu Menjelaskan hubungan metabolit primer dan sekunder, dan upaya meningkatkan metabolisme sekunder
3	Pokok Bahasan	Biosintesis dan Metabolisme Produk Alami
4.	Sub Pokok Bahasan	1. Hubungan metabolit primer dan sekunder 2. Upaya untuk meningkatkan metabolisme sekunder
5	Metode Pembelajaran	Ceramah Tanya Jawab

6. Langkah – Langkah

Langkah	Kegiatan Dosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan tentang manfaat pokok bahasan ini Menjelaskan kompetensi-kompetensi dalam TIU dan TIK 	Mendengarkan dan mencatat	LCD	5 menit

Langkah	Kegiatan Dosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
Penyajian	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab 	<p>Mendengarkan dan mencatat</p> <p>Mendiskusikan/Tanya jawab hal-hal yang belum jelas</p>	LCD	<p>60 menit</p> <p>20 menit</p>
Penutup	Menutup pertemuan : Quiz	Mengerjakan quiz	Lembar kerja Alat tulis	15 menit

Ketua Prodi

(Adek Chan, S.Si.,M.Si.,Apt)

NIDN: 0112027903

Medan, 12 September 2017
Dosen Pengampu Mata Kuliah

(Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt.)

NIDN:

**INSTITUT KESEHATAN HELVETIA
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN UMUM
PROGRAM STUDI S1FARMASI**

**RPP/SAP
Pertemuan ke-4**

1.	Nama Mata Kuliah	: Farmakognosi I
	Kode/Jumlah SKS	: SF3520 /2SKS
	Nama Dosen	: 1 . Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt. 2. Nina Irmayanti, S.Si., M.Si., Apt.
2.	Kompetensi Umum	Mampu menyebutkan Bahan yang Berguna yang Berasal dari Metabolisme Primer yakni karbohidrat dan Lipida
3.	Kompetensi Khusus	Mampu menjawab kuis/pertanyaan secara lisan serta diskusi tentang karbohidrat
3	Pokok Bahasan	Karbohidrat
4.	Sub Pokok Bahasan	1. Pengertian Karbohidrat 2. Jenis-jenis karbohidrat 3. Contoh karbohidrat yang digunakan pada bidang farmasi
5	Metode Pembelajaran	Ceramah Tanya Jawab

6.Langkah – Langkah

Langkah	KegiatanDosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan tentang manfaat pokok bahasan ini • Menjelaskan kompetensi-kompetensi dalam TIU dan TIK 	Mendengarkan dan mencatat	LCD	5 menit

Langkah	Kegiatan Dosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
Penyajian	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab 	<p>Mendengarkan dan mencatat</p> <p>Mendiskusikan/Tanya jawab hal-hal yang belum jelas</p>	LCD	<p>60 menit</p> <p>20 menit</p>
Penutup	Menutup pertemuan : Quiz	Mengerjakan quiz	Lembar kerja Alat tulis	15 menit

Ketua Prodi

(Adek Chan, S.Si.,M.Si.,Apt)

NIDN: 0112027903

Medan, 12 September 2017
Dosen Pengampu Mata Kuliah

(Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt.)

NIDN:

**INSTITUT KESEHATAN HELVETIA
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN UMUM
PROGRAM STUDI S1FARMASI**

**RPP/SAP
Pertemuan ke-5**

1.	Nama Mata Kuliah	: Farmakognosi I
	Kode/Jumlah SKS	: SF3520/2SKS
	Nama Dosen	: 1 . Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt. 2. Nina Irmayanti, S.Si., M.Si., Apt.
2.	Kompetensi Umum	Mampu menyebutkan Bahan yag Berguna yang Berasal dari Metabolisme Primer yakni karbohidrat dan Lipid.
3.	Kompetensi Khusus	Mampu menjawab kuis/pertanyaan secara lisan serta diskusi tentang lipida
3	Pokok Bahasan	Lipida
4.	Sub Pokok Bahasan	1. Pengertian lipid 2. Jenis-jenis lipid 3. Contoh lipid yang digunakan pada bidang farmasi
5	Metode Pembelajaran	Ceramah Tanya Jawab

6.Langkah – Langkah

Langkah	KegiatanDosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan tentang manfaat pokok bahasan ini Menjelaskan kompetensi-kompetensi dalam TIU dan TIK 	Mendengarkan dan mencatat	LCD	5 menit

Langkah	Kegiatan Dosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
Penyajian	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab 	<p>Mendengarkan dan mencatat</p> <p>Mendiskusikan/Tanya jawab hal-hal yang belum jelas</p>	LCD	<p>60 menit</p> <p>20 menit</p>
Penutup	Menutup pertemuan : Quiz	Mengerjakan quiz	Lembar kerja Alat tulis	15 menit

Ketua Prodi

(Adek Chan, S.Si.,M.Si.,Apt)

NIDN: 0112027903

Medan, 12 September 2017
Dosen Pengampu Mata Kuliah

(Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt.)

NIDN:

**INSTITUT KESEHATAN HELVETIA
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN UMUM
PROGRAM STUDI S1FARMASI**

**RPP/SAP
Pertemuan ke-6**

1.	Nama Mata Kuliah	: Farmakognosi I
	Kode/Jumlah SKS	: SF3520 /2SKS
	Nama Dosen	: 1 . Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt. 2. Nina Irmayanti, S.Si., M.Si., Apt.
2.	Kompetensi Umum	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang minyak atsiri
3.	Kompetensi Khusus	Mampu menjawab kuis/pertanyaan secara lisan serta diskusi tentang minyak atsiri
3	Pokok Bahasan	Minyak Atsiri
4.	Sub Pokok Bahasan	1. Pengertian minyak atsiri 2. Jenis-jenis minyak atsiri 3. Contoh minyak atsiri yang digunakan pada bidang farmasi
5	Metode Pembelajaran	Presentasi dan Diskusi

6.Langkah – Langkah

Langkah	KegiatanDosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan tentang manfaat pokok bahasan ini Menjelaskan kompetensi-kompetensi dalam TIU dan TIK 	Mendengarkan dan mencatat	LCD	5 menit

Langkah	Kegiatan Dosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
Penyajian	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab 	<p>Mendengarkan dan mencatat</p> <p>Mendiskusikan/Tanya jawab hal-hal yang belum jelas</p>	LCD	<p>60 menit</p> <p>20 menit</p>
Penutup	Menutup pertemuan : Quiz	Mengerjakan quiz	Lembar kerja Alat tulis	15 menit

Ketua Prodi

(Adek Chan, S.Si.,M.Si.,Apt)

NIDN: 0112027903

Medan, 12 September 2017
Dosen Pengampu Mata Kuliah

(Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt.)

NIDN:

**INSTITUT KESEHATAN HELVETIA
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN UMUM
PROGRAM STUDI S1FARMASI**

**RPP/SAP
Pertemuan ke-7**

1.	Nama Mata Kuliah	: Farmakognosi I
	Kode/Jumlah SKS	: SF3520 /2SKS
	Nama Dosen	: 1 . Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt. 2. Nina Irmayanti, S.Si., M.Si., Apt.
2.	Kompetensi Umum	Mampu menyebutkan nama simplisia , nama spesies, kegunaan dan senyawa aktif yang terkandung dalam tumbuhan yang Berguna dri Metabolisme Sekunder seperti senyawa golongan glikosida, golongan Terpenoid, senyawa golongan alkaloida, senyawa golongan flavonoid, senyawa golongan Steroid dan golongan Minyak Atsiri
3.	Kompetensi Khusus	Mampu menjawab kuis/pertanyaan secara lisan serta diskusi tentang glikosida
3	Pokok Bahasan	Glikosida
4.	Sub Pokok Bahasan	1. Pengertian glikosida 2. Pembagian glikosida 3. Struktur glikosida 4. Contoh tumbuhan yang banyak mengandung glikosida
5	Metode Pembelajaran	Presentasi dan Diskusi

6.Langkah – Langkah

Langkah	KegiatanDosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan tentang manfaat pokok bahasan ini Menjelaskan kompetensi-kompetensi 	Mendengarkan dan mencatat	LCD	5 menit

Langkah	Kegiatan Dosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
	dalam TIU dan TIK			
Penyajian	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab 	<p>Mendengarkan dan mencatat</p> <p>Mendiskusikan/Tanya jawab hal-hal yang belum jelas</p>	LCD	<p>60 menit</p> <p>20 menit</p>
Penutup	Menutup pertemuan : Quiz	Mengerjakan quiz	Lembar kerja Alat tulis	15 menit

Ketua Prodi

(Adek Chan, S.Si.,M.Si.,Apt)

NIDN: 0112027903

Medan, 12 September 2017
Dosen Pengampu Mata Kuliah

(Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt.)

NIDN:

**INSTITUT KESEHATAN HELVETIA
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN UMUM
PROGRAM STUDI S1FARMASI**

**RPP/SAP
Pertemuan ke-9**

1.	Nama Mata Kuliah	: Kimia Analisa Kuantitatif Dasar
	Kode/Jumlah SKS	: SF3520 /2SKS
	Nama Dosen	: 1 . Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt. 2. Nina Irmayanti, S.Si., M.Si., Apt.
2.	Kompetensi Umum	Mampu menyebutkan nama simplisia , nama spesies, kegunaan dan senyawa aktif yang terkandung dalam tumbuhan yang Berguna dri Metabolisme Sekunder seperti senyawa golongan glikosida, golongan Terpenoid, senyawa golongan alkaloida, senyawa golongan flavonoid, senyawa golongan Steroid dan golongan Minyak Atsiri
3.	Kompetensi Khusus	Mampu menjawab kuis/pertanyaan secara lisan serta diskusi tentang terpenoid
3	Pokok Bahasan	Terpenoid
4.	Sub Pokok Bahasan	1. Pengertian terpenoid 2. Pembagian terpenoid 3. Struktur terpenoid 4. Contoh tumbuhan yang banyak mengandung terpenoid
5	Metode Pembelajaran	Presentasi dan Diskusi

6. Langkah – Langkah

Langkah	KegiatanDosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan tentang manfaat pokok bahasan ini 	Mendengarkan dan mencatat	LCD	5 menit

Langkah	Kegiatan Dosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan kompetensi-kompetensi dalam TIU dan TIK 			
Penyajian	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tanya Jawab 	<p>Mendengarkan dan mencatat</p> <p>Mendiskusikan/Tanya jawab hal-hal yang belum jelas</p>	LCD	<p>60 menit</p> <p>20 menit</p>
Penutup	Menutup pertemuan : Quiz	Mengerjakan quiz	Lembar kerja Alat tulis	15 menit

Ketua Prodi

(Adek Chan, S.Si.,M.Si.,Apt)

NIDN: 0112027903

Medan, 12 September 2017
Dosen Pengampu Mata Kuliah

(Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt.)

NIDN:

**INSTITUT KESEHATAN HELVETIA
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN UMUM
PROGRAM STUDI S1FARMASI**

**RPP/SAP
Pertemuan ke-10**

1.	Nama Mata Kuliah	: Farmakognosi I
	Kode/Jumlah SKS	: SF3520 /2SKS
	Nama Dosen	: 1 . Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt. 2. Nina Irmayanti, S.Si., M.Si., Apt.
2.	Kompetensi Umum	Mampu menyebutkan nama simplisia , nama spesies, kegunaan dan senyawa aktif yang terkandung dalam tumbuhan yang Berguna dri Metabolisme Sekunder seperti senyawa golongan glikosida, golongan Terpenoid, senyawa golongan alkaloida, senyawa golongan flavonoid, senyawa golongan Steroid dan golongan Minyak Atsiri
3.	Kompetensi Khusus	Mampu menjawab kuis/pertanyaan secara lisan serta diskusi tentang alkaloid
3	Pokok Bahasan	Alkaloid
4.	Sub Pokok Bahasan	1. Pengertian alkaloid 2. Pembagian alkaloid 3. Struktur alkaloid 4. Contoh tumbuhan yang banyak mengandung alkaloid
5	Metode Pembelajaran	Presentasi dan Diskusi

6. Langkah – Langkah

Langkah	Kegiatan Dosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan tentang manfaat pokok bahasan ini • Menjelaskan kompetensi-kompetensi dalam TIU dan TIK 	Mendengarkan dan mencatat	LCD	5 menit
Penyajian	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab 	Mendengarkan dan mencatat Mendiskusikan/Tanya jawab hal-hal yang belum jelas	LCD	60 menit 20 menit
Penutup	Menutup pertemuan : Quiz	Mengerjakan quiz	Lembar kerja Alat tulis	15 menit

Ketua Prodi

(Adek Chan, S.Si.,M.Si.,Apt)

NIDN: 0112027903

Medan,12 September 2017
Dosen Pengampu Mata Kuliah

(Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt.)

NIDN:

**INSTITUT KESEHATAN HELVETIA
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN UMUM
PROGRAM STUDI S1FARMASI**

**RPP/SAP
Pertemuan ke-11**

1.	Nama Mata Kuliah	: Kimia Analisa Kuantitatif Dasar
	Kode/Jumlah SKS	: SF3520/2SKS
	Nama Dosen	: 1 . Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt. 2. Nina Irmayanti, S.Si., M.Si., Apt.
2.	Kompetensi Umum	Mampu menyebutkan nama simplisia , nama spesies, kegunaan dan senyawa aktif yang terkandung dalam tumbuhan yang Berguna dri Metabolisme Sekunder seperti senyawa golongan glikosida, golongan Terpenoid, senyawa golongan alkaloida, senyawa golongan flavonoid, senyawa golongan Steroid dan golongan Minyak Atsiri
3.	Kompetensi Khusus	Mampu menjawab kuis/pertanyaan secara lisan serta diskusi tentang flavonoid
3	Pokok Bahasan	Flavonoid
4.	Sub Pokok Bahasan	1. Pengertian flavonoid 2. Pembagian glikosida 3. Struktur flavonoid 4. Contoh tumbuhan yang banyak mengandung flavonoid
5	Metode Pembelajaran	Persentase dan diskusi

6. Langkah – Langkah

Langkah	KegiatanDosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
---------	---------------------	--------------------	-------	-------------

Langkah	Kegiatan Dosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan tentang manfaat pokok bahasan ini Menjelaskan kompetensi-kompetensi dalam TIU dan TIK 	Mendengarkan dan mencatat	LCD	5 menit
Penyajian	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tanya Jawab 	Mendengarkan dan mencatat Mendiskusikan/Tanya jawab hal-hal yang belum jelas	LCD	60 menit 20 menit
Penutup	Menutup pertemuan : Quiz	Mengerjakan quiz	Lembar kerja Alat tulis	15 menit

Ketua Prodi

(Adek Chan, S.Si.,M.Si.,Apt)

NIDN: 0112027903

Medan,12 September 2017
Dosen Pengampu Mata Kuliah

(Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt.)

NIDN:

**INSTITUT KESEHATAN HELVETIA
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN UMUM
PROGRAM STUDI S1FARMASI**

**RPP/SAP
Pertemuan ke-12**

1.	Nama Mata Kuliah	: Farmakognosi I
	Kode/Jumlah SKS	: SF3520/2SKS
	Nama Dosen	: 1 . Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt. 2. Nina Irmayanti, S.Si., M.Si., Apt.
2.	Kompetensi Umum	Mampu menyebutkan nama simplisia , nama spesies, kegunaan dan senyawa aktif yang terkandung dalam tumbuhan yang Berguna dri Metabolisme Sekunder seperti senyawa golongan glikosida, golongan Terpenoid, senyawa golongan alkaloida, senyawa golongan flavonoid, senyawa golongan Steroid dan golongan Minyak Atsiri
3.	Kompetensi Khusus	Mampu menjawab kuis/pertanyaan secara lisan serta diskusi tentang steroid
3	Pokok Bahasan	Steroid
4.	Sub Pokok Bahasan	1. Pengertian steroid 2. Pembagian glikosida 3. Struktur steroid 4. Contoh tumbuhan yang banyak mengandung steroid
5	Metode Pembelajaran	Presentase dan diskusi

1. Langkah – Langkah

Langkah	KegiatanDosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
---------	---------------------	--------------------	-------	-------------

Langkah	Kegiatan Dosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan tentang manfaat pokok bahasan ini • Menjelaskan kompetensi-kompetensi dalam TIU dan TIK 	Mendengarkan dan mencatat	LCD	5 menit
Penyajian	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab 	Mendengarkan dan mencatat Mendiskusikan/Tanya jawab hal-hal yang belum jelas	LCD	60 menit 20 menit
Penutup	Menutup pertemuan : Quiz	Mengerjakan quiz	Lembar kerja Alat tulis	15 menit

Ketua Prodi

(Adek Chan, S.Si.,M.Si.,Apt)

NIDN: 0112027903

Medan, 12 September 2017
Dosen Pengampu Mata Kuliah

(Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt.)

NIDN:

**INSTITUT KESEHATAN HELVETIA
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN UMUM
PROGRAM STUDI S1FARMASI**

**RPP/SAP
Pertemuan ke-13**

1.	Nama Mata Kuliah	: Farmakognosi I
	Kode/Jumlah SKS	: SF3520 /2SKS
	Nama Dosen	: 1 . Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt. 2. Nina Irmayanti, S.Si., M.Si., Apt.
2.	Kompetensi Umum	Mampu menjelaskan tentang tumbuhan beracun bukan obat dan pestisida
3.	Kompetensi Khusus	Mampu menjawab kuis/pertanyaan secara lisan serta diskusi tentang Tumbuahn Beracun Bukan Obat dan Pestisda Tumbuhan Bersifat Halusinogenik, Alergenik dan Hepatotoksik,
3	Pokok Bahasan	Tumbuahn Beracun Bukan Obat dan Pestisda Tumbuhan Bersifat Halusinogenik, Alergenik dan hepatotoksik
4.	Sub Pokok Bahasan	1. Pengertian 2. Tumbuhan Bersifat Halusinogenik,Alergenik, Hepatotoksik,
5	Metode Pembelajaran	Presentase dan diskusi

1. Langkah – Langkah

Langkah	KegiatanDosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan tentang manfaat pokok bahasan ini Menjelaskan kompetensi-kompetensi dalam TIU dan TIK 	Mendengarkan dan mencatat	LCD	5 menit

Langkah	Kegiatan Dosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
Penyajian	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab 	<p>Mendengarkan dan mencatat</p> <p>Mendiskusikan/Tanya jawab hal-hal yang belum jelas</p>	LCD	<p>60 menit</p> <p>20 menit</p>
Penutup	Menutup pertemuan : Quiz	Mengerjakan quiz	Lembar kerja Alat tulis	15 menit

Ketua Prodi

(Adek Chan, S.Si.,M.Si.,Apt)

NIDN: 0112027903

Medan, 12 September 2017
Dosen Pengampu Mata Kuliah

(Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt.)

NIDN:

**INSTITUT KESEHATAN HELVETIA
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN UMUM
PROGRAM STUDI S1FARMASI**

**RPP/SAP
Pertemuan ke-14**

1.	Nama Mata Kuliah	: Farmakognosi I
	Kode/Jumlah SKS	: SF3520 /2SKS
	Nama Dosen	: 1 . Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt. 2. Nina Irmayanti, S.Si., M.Si., Apt.
2.	Kompetensi Umum	Mampu menjelaskan tentang tumbuhan beracun bukan obat dan pestisida
3.	Kompetensi Khusus	Mampu menjawab kuis/pertanyaan secara lisan serta diskusi tentang Tumbuahn Beracun Bukan Obat dan Pestisda Tumbuhan Bersifat Karsinogenik dan Pestisida Alami
3	Pokok Bahasan	Tumbuahn Beracun Bukan Obat dan Pestisda Tumbuhan Bersifat Karsinogenik dan Pestisida Alami
4.	Sub Pokok Bahasan	1. Pengertian 2. Tumbuhan Bersifat Halusinogenik, Alergenik, Hepatotoksik, Karsinogenik dan Pestisida Alami
5	Metode Pembelajaran	Presentase dan diskusi

6.Langkah – Langkah

Langkah	KegiatanDosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan tentang manfaat pokok bahasan ini Menjelaskan kompetensi-kompetensi dalam TIU dan TIK 	Mendengarkan dan mencatat	LCD	5 menit

Langkah	Kegiatan Dosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
Penyajian	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab 	<p>Mendengarkan dan mencatat</p> <p>Mendiskusikan/Tanya jawab hal-hal yang belum jelas</p>	LCD	<p>60 menit</p> <p>20 menit</p>
Penutup	Menutup pertemuan : Quiz	Mengerjakan quiz	Lembar kerja Alat tulis	15 menit

Ketua Prodi

(Adek Chan, S.Si.,M.Si.,Apt)

NIDN: 0112027903

Medan, 12 September 2017
Dosen Pengampu Mata Kuliah

(Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt.)

NIDN:

**INSTITUT KESEHATAN HELVETIA
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN UMUM
PROGRAM STUDI S1FARMASI**

**RPP/SAP
Pertemuan ke-15**

1.	Nama Mata Kuliah	: Farmakognosi I
	Kode/Jumlah SKS	: SF3520 /2SKS
	Nama Dosen	: 1 . Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt. 2. Nina Irmayanti, S.Si., M.Si., Apt.
2.	Kompetensi Umum	Mampu menjelaskan tentang pengembangan obat baru
3.	Kompetensi Khusus	Mampu menjawab kuis/pertanyaan secara lisan serta diskusi tentang pentingnya pengembangan obat baru, penggolongan obat berdasarkan sumbernya, rancangan obat dan tujuannya.
3	Pokok Bahasan	Tumbuhan Obat sebagai Dasar Pengembangan Obat Baru
4.	Sub Pokok Bahasan	1. Pentingnya pengembangan obat baru 2. Penggolongan obat berdasarkan sumbernya 3. Definisi rancangan obat 4. Tujuan rancangan obat 5. Skema pengembangan obat baru
5	Metode Pembelajaran	Ceramah Tanya Jawab

6.Langkah – Langkah

Langkah	KegiatanDosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan tentang manfaat pokok bahasan ini Menjelaskan kompetensi-kompetensi dalam TIU dan TIK 	Mendengarkan dan mencatat	LCD	5 menit

Langkah	Kegiatan Dosen/Tutor	Kegiatan Mahasiswa	Media	Waktu/menit
Penyajian	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab 	<p>Mendengarkan dan mencatat</p> <p>Mendiskusikan/Tanya jawab hal-hal yang belum jelas</p>	LCD	<p>60 menit</p> <p>20 menit</p>
Penutup	Menutup pertemuan : Quiz	Mengerjakan quiz	Lembar kerja Alat tulis	15 menit

Ketua Prodi

(Adek Chan, S.Si.,M.Si.,Apt)

NIDN: 0112027903

Medan, 12 September 2017
Dosen Pengampu Mata Kuliah

(Zola Efa Harnis, S.Farm., M.Si., Apt.)

NIDN: 0116128005