

BERITA ACARA PERKULIAHAN DOSEN
Semester : Genap 2019/2020

Fakultas : Farmasi dan Sains
 Prog. Studi : Farmasi
 Matakuliah : 04015065 - Prak. Mikrobiologi - Virologi
 Kelas : C1
 Dosen : D120780 - ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm

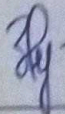
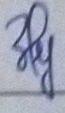
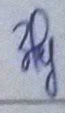
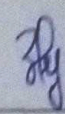
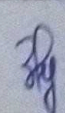
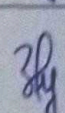
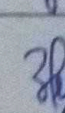
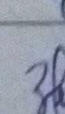
Jadwal Kuliah : R.LTK02 Kamis 10:31-13:00

TATAP MUKA KE	HARI / TANGGAL	POKOK BAHASAN	JML MHS HADIR	PARAF	
				KET. KELAS	DOSEN
1	Kamis, 05/03/20	Pendahuluan, pengenalan alat	25	Huf	Elly
2	Kamis, 12/03/20	Pembuatan Medium	25	Huf	Elly
3	Kamis, 19/03/20	Isolasi mikroorganisme	25		Elly
4	Kamis, 26/03/20	Perhitungan Angka kuman	25		Elly
5	Kamis, 02/04/20	Pewarnaan bakteri	25		Elly
6	Kamis, 09/04/20	Identifikasi kapang	25		Elly
7	Kamis, 16/04/20	Uji salmonella	25		Elly
8	Kamis, 23/04/20	UTS Praktikum	25		Elly

BERITA ACARA PERKULIAHAN DOSEN
Semester : Genap 2019/2020

Fakultas : Farmasi dan Sains
 Prog. Studi : Farmasi
 Matakuliah : 04015065 - Prak. Mikrobiologi - Virologi
 Kelas : C1
 Dosen : D120780 - ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm

Jadwal Kuliah : R.LTK02 Kamis 10:31-13:00

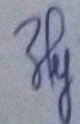
TATAP MUKA KE	HARI / TANGGAL	POKOK BAHASAN	JML MHS HADIR	PARAF	
				KET. KELAS	DOSEN
9	Kamis, 14/05/20	Uji MPN	25		
10	Kamis, 28/05/20	Uji IMVIC	25		
11	Kamis, 04/06/20	Uji Potensi Antimikroba	25		
12	Kamis, 11/06/20	Uji Resistensi Antibiotika	25		
13	Kamis, 18/06/20	Uji Sterilitas Sediaan Farmasi	25		
14	Kamis, 25/06/20	Uji Koefisien Fenol	25		
15	Kamis, 02/07/20	Fermentasi susu	25		
16	Kamis, 09/07/20	UAS Praktikum	25		

Catatan :

1. Dalam setiap pertemuan, kolom paraf harus diparaf oleh dosen dan ketua kelas.
2. Kolom pokok bahasan diisi sesuai dengan SAP.
3. Setelah selesai perkuliahan, berita acara ini agar diserahkan kepada sekretariat Fakultas masing-masing.

Jakarta,
Dosen ybs

Juli 2020



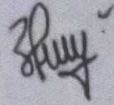
ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm

DAFTAR NILAI MAHASISWA

Fakultas : Farmasi dan Sains
 Proq. Studi : Farmasi
 Semester : Genap 2019/2020
 Mata Kuliah : Prak. Mikrobiologi – Virologi
 Kelas : CI
 Dosen : ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm

NO	N I M	NAMA MAHASISWA	N.Aktif (10%)	N.TUGAS (25%)	N.UTS (25%)	N.UAS (40%)	N RATA 2	N. HURUF
1	1904015023	AMANDA ROSALIANA	100	84	80	80	83.00	A
2	1904015033	DEBBY SITI ARYANI	100	83	72	56	71.15	B
3	1904015068	SHABRINA IRAWAN PUTRI	100	86	76	74	80.10	A
4	1904015070	SITA MELIANI	100	87	72	46	68.15	B
5	1904015071	ANNISA PUTRI SULISTIAWATI	100	83	80	80	82.75	A
6	1904015078	VANESSA TRI HANDAYANI	100	83	80	60	74.75	B
7	1904015093	RINI MULYATI	100	86	92	80	86.50	A
8	1904015095	JCA DAHLIANA	100	87	92	64	80.35	A
9	1904015099	AKMAL WAFIO	100	86	68	64	74.10	B
10	1904015100	FADLURROHMAN	100	84	68	50	68.00	B
11	1904015114	NURUL FITRIYAH	100	86	80	80	83.50	A
12	1904015117	LABIBAH ZIKRIYAH	100	84	92	80	86.00	A
13	1904015137	SHINTA MEIRINA	100	87	56	56	68.15	B
14	1904015145	TASHA ASYARI	100	86	80	72	80.30	A
15	1904015153	KURNIA CITRA	100	88	84	68	80.20	A
16	1904015158	HAEKAL ZAKY RAMADHAN	100	85	68	60	72.25	B
17	1904015161	WIDYA NURFATHANAH	100	85	84	76	82.65	A
18	1904015175	CELINE MAULIDYA MADE MUCHSIN	100	87	92	64	80.35	A
19	1904015177	INDAH WULANDANI	100	87	80	60	75.75	B
20	1904015179	SRI MITASARI	100	86	80	80	83.50	A
21	1904015181	RENNY NUR ANISA	100	88	84	68	80.20	A
22	1904015205	HANNA NUR FAUZIAH	100	83	84	80	83.75	A
23	1904015233	ILHAM RAMADHAN	100	87	56	56	68.15	B
24	1904015249	KHAHREN BIMAIA	100	84	68	64	73.60	B
25	1904015271	VISCA NEVIANDA	100	87	88	48	72.95	B

Ttd



ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm

DAFTAR NILAI MAHASISWA

Fakultas : Farmasi dan Sains
 Proq. Studi : Farmasi
 Semester : Genap 2019/2020
 Mata Kuliah : Prak. Mikrobiologi – Virologi
 Kelas : C1
 Dosen : ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm

NO	N I M	NAMA MAHASISWA	N.Aktif (10 %)	N.TUGAS (25 %)	N.UTS (25 %)	N.UAS (40 %)	N RATA 2	N. HURUF
1	1904015023	AMANDA ROSALIANA	100	84	80	80	83.00	A
2	1904015033	DEBBY SITI ARYANI	100	83	72	56	71.15	B
3	1904015068	SHABRINA IRAWAN PUTRI	100	86	76	74	80.10	A
4	1904015070	SITA MELIANI	100	87	72	46	68.15	B
5	1904015071	ANNISA PUTRI SULISTIAWATI	100	83	80	80	82.75	A
6	1904015078	VANESSA TRI HANDAYANI	100	83	80	60	74.75	B
7	1904015093	RINI MULYATI	100	86	92	80	86.50	A
8	1904015095	ICA DAHLIANA	100	87	92	64	80.35	A
9	1904015099	AKMAL WAFIQ	100	86	68	64	74.10	B
10	1904015100	FADLURROHMAN	100	84	68	50	68.00	B
11	1904015114	NURUL FITRIYAH	100	86	80	80	83.50	A
12	1904015117	LABIBAH ZIKRIYAH	100	84	92	80	86.00	A
13	1904015137	SHINTA MEIRINA	100	87	56	56	68.15	B
14	1904015145	TASHA ASYARI	100	86	80	72	80.30	A
15	1904015153	KURNIA CITRA	100	88	84	68	80.20	A
16	1904015158	HAEKAL ZAKY RAMADHAN	100	85	68	60	72.25	B
17	1904015161	WIDYA NURFATHANAH	100	85	84	76	82.65	A
18	1904015175	CELINE MAULIDYA MADE MUCHSIN	100	87	92	64	80.35	A
19	1904015177	INDAH WULANDANI	100	87	80	60	75.75	B
20	1904015179	SRI MITASARI	100	86	80	80	83.50	A
21	1904015181	RENNY NUR ANISA	100	88	84	68	80.20	A
22	1904015205	HANNA NUR FAUZIAH	100	83	84	80	83.75	A
23	1904015233	ILHAM RAMADHAN	100	87	56	56	68.15	B
24	1904015249	KHAHREN BIMAIA	100	84	68	64	73.60	B
25	1904015271	VISCA NEVIANDA	100	87	88	48	72.95	B

Ttd



ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

BERITA ACARA PERKULIAHAN DOSEN
Semester : Genap 2019/2020

Fakultas : Farmasi dan Sains
Prog. Studi : Farmasi
Matakuliah : 04015065 - Prak. Mikrobiologi - Virologi
Kelas : D1
Dosen : D120780 - ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm

Jadwal Kuliah : R.LTK02 Senin 10:31-13:00

TATAP MUKA KE	HARI / TANGGAL	POKOK BAHASAN	JML MHS HADIR	PARAF	
				KET. KELAS	DOSEN
1	Senin, 02/03/20	Pendahuluan, Pengenalan Alat	22		<i>Elly</i>
2	Senin, 09/03/20	Pembuatan Medium	22		<i>Elly</i>
3	Senin, 16/03/20	Isolasi Mikroorganisme	21		<i>Elly</i>
4	Senin, 23/03/20	Perhitungan Angka Kuman	21		<i>Elly</i>
5	Senin, 30/03/20	Identifikasi bakteri	21		<i>Elly</i>
6	Senin, 06/04/20	Identifikasi kapang	21		<i>Elly</i>
7	Senin, 13/04/20	Iso Salmonela	21		<i>Elly</i>
8	Senin, 20/04/20	UTS Praktikum	21		<i>Elly</i>

BERITA ACARA PERKULIAHAN DOSEN
Semester : Genap 2019/2020

Fakultas : Farmasi dan Sains
 Prog. Studi : Farmasi
 Matakuliah : 04015065 - Prak. Mikrobiologi - Virologi
 Kelas : D1
 Dosen : D120780 - ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm

Jadwal Kuliah : R.LTK02 Senin 10:31-13:00

TATAP MUKA KE	HARI / TANGGAL	POKOK BAHASAN	JML MHS HADIR	PARAF	
				KET. KELAS	DOSEN
9	Senin, 11/05/20	Uji MPM	21		<i>Shy</i>
10	Sabtu 30/05/20	Uji IMVIC	21		<i>Shy</i>
11	Sabtu, 06/05/20	Uji Ptensi Antibiotika	21		<i>Shy</i>
12	Senin, 08/06/20	Uji Resistensi Antibiotika	21		<i>Shy</i>
13	Senin, 15/06/20	Uji Sterilitas Sediaan farmasi	21		<i>Shy</i>
14	Senin, 22/06/20	Uji Koefisien Fenol	21		<i>Shy</i>
15	Senin, 29/06/20	Fermentasi Susu	21		<i>Shy</i>
16	Senin, 06/07/20	UAS Praktikum	21		<i>Shy</i>

Catatan :

1. Dalam setiap pertemuan, kolom paraf harus diparaf oleh dosen dan ketua kelas.
2. Kolom pokok bahasan diisi sesuai dengan SAP.
3. Setelah selesai perkuliahan, berita acara ini agar diserahkan kepada sekretariat Fakultas masing-masing.

Jakarta,

Juli 2020

Dosen ybs

Shy

ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm

Fakultas : Farmasi dan Sains
 Prodi Studi : Farmasi
 Semester : Genap 2019/2020
 Mata kuliah : 04015065 - Prak. Mikrobiologi - Virologi
 Kelas : D1
 Dosen : ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm


DAFTAR HADIR MAHASISWA

Jadwal Kuliah : R.LTK02 Senin 10:31-13:00

NO	NIM	NAMA	TGL PERTEMUAN																			
			02/03	09/03	16/03	23/03	30/03	06/04	13/04	20/04	27/04	04/05	11/05	18/05	25/05	01/06	08/06	15/06	22/06	29/06	06/07	
22	1904015279	QONITA LUTFIAH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Jumlah hadir : 22 22 21

Catatan:
 Daftar hadir ini ditandatangani dalam setiap pertemuan, setelah perkuliahan selesai, Bapak/Ibu Dosen dimohon untuk menyerahkan daftar hadir ini ke sekretariat fakultas sebagai bukti Bapak/Ibu Dosen mengajar.
 ** Mahasiswa yang tidak tercantum dalam daftar hadir ini tidak berhak mengikuti perkuliahan dan Mahasiswa tersebut dimohon segera menghubungi sekretariat Fakultas.

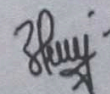
Dosen,

 ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm

DAFTAR NILAI MAHASISWA

Fakultas : Farmasi dan Sains
 Proq. Studi : Farmasi
 Semester : Genap 2019/2020
 Mata Kuliah : Prak. Mikrobiologi - Virologi
 Kelas : D1
 Dosen : ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm

NO	N I M	NAMA MAHASISWA	N.Aktif (10%)	N.TUGAS (25%)	N.UTS (25%)	N.UAS (40%)	N RATA 2	N. HURUF
1	1604015092	ADE AHMAD FAISAL HABIB	0	0	0	0	0.00	E
2	1904015008	ANIS FITRIA	100	86	88	88	88.70	A
3	1904015013	IKKE SANTIKA	100	87	88	66	80.15	A
4	1904015025	HAURA HANAN ZAHRA RAMADHAN	100	88	84	68	80.20	A
5	1904015040	DENNA SRI RAZILLAH PUTRI	100	82	68	60	71.50	B
6	1904015054	ELWINA SEPTIANI	100	85	92	80	86.25	A
7	1904015055	ICAH DEDEH SURYANI	100	86	92	68	81.70	A
8	1904015057	SRI ASTUTI CAHYA RAHMADANI	100	85	84	56	74.65	B
9	1904015063	PUTRI PUSPITA SARI	100	86	80	72	80.30	A
10	1904015096	ANISA IKA AMALIA	100	86	88	92	90.30	A
11	1904015101	LILIS ROKIMAH WATI	100	86	80	76	81.90	A
12	1904015105	EPI FATMALA	100	83	84	44	69.35	B
13	1904015109	ALVIRA AMANDA	100	88	84	68	80.20	A
14	1904015121	TESSA OKTAVIA WIGATA	100	84	80	64	76.60	B
15	1904015133	MUHAMMAD IOBAL	100	83	88	76	83.15	A
16	1904015151	DEVISTA WISYANDORA	100	85	92	68	81.45	A
17	1904015195	FENI ANGGRAINI	100	85	88	76	83.65	A
18	1904015196	RHENNANDA PUSVITA SUNDARI	100	88	68	48	68.20	B
19	1904015215	DENI HENDRIANSYAH	100	87	88	66	80.15	A
20	1904015221	FENDI AFRIZAL	100	86	88	72	82.30	A
21	1904015262	PUTRI ANDRYNA SALSABILA	100	85	72	56	71.65	B
22	1904015279	QONITA LUTFIAH	100	87	92	72	83.55	A

Ttd



ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm

DAFTAR NILAI MAHASISWA

Fakultas : Farmasi dan Sains
 Proq. Studi : Farmasi
 Semester : Genap 2019/2020
 Mata Kuliah : Prak. Mikrobiologi – Virologi
 Kelas : D1
 Dosen : ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm

NO	N I M	NAMA MAHASISWA	N.Aktif (10 %)	N.TUGAS (25 %)	N.UTS (25 %)	N.UAS (40 %)	N RATA 2	N. HURUF
1	1604015092	ADE AHMAD FAISAL HABIB	0	0	0	0	0.00	E
2	1904015008	ANIS FITRIA	100	86	88	88	88.70	A
3	1904015013	IKKE SANTIKA	100	87	88	66	80.15	A
4	1904015025	HAURA HANAN ZAHRA RAMADHAN	100	88	84	68	80.20	A
5	1904015040	DENNA SRI RAZILLAH PUTRI	100	82	68	60	71.50	B
6	1904015054	ELWINA SEPTIANI	100	85	92	80	86.25	A
7	1904015055	ICAH DEDEH SURYANI	100	86	92	68	81.70	A
8	1904015057	SRI ASTUTI CAHYA RAHMADANI	100	85	84	56	74.65	B
9	1904015063	PUTRI PUSPITA SARI	100	86	80	72	80.30	A
10	1904015096	ANISA IKA AMALIA	100	86	88	92	90.30	A
11	1904015101	LILIS ROKIMAH WATI	100	86	80	76	81.90	A
12	1904015105	EPI FATMALA	100	83	84	44	69.35	B
13	1904015109	ALVIRA AMANDA	100	88	84	68	80.20	A
14	1904015121	TESSA OKTAVIA WIGATA	100	84	80	64	76.60	B
15	1904015133	MUHAMMAD IQBAL	100	83	88	76	83.15	A
16	1904015151	DEVISTA WISYANDORA	100	85	92	68	81.45	A
17	1904015195	FENI ANGGRAINI	100	85	88	76	83.65	A
18	1904015196	RHENNANDA PUSVITA SUNDARI	100	88	68	48	68.20	B
19	1904015215	DENI HENDRIANSYAH	100	87	88	66	80.15	A
20	1904015221	FENDI AFRIZAL	100	86	88	72	82.30	A
21	1904015262	PUTRI ANDRYNA SALSABILA	100	85	72	56	71.65	B
22	1904015279	QONITA LUTFIAH	100	87	92	72	83.55	A

Ttd

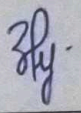
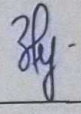
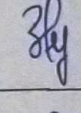
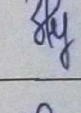
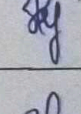
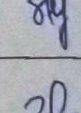
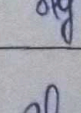
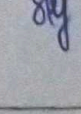


ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm

BERITA ACARA PERKULIAHAN DOSEN
Semester : Genap 2019/2020

Fakultas : Farmasi dan Sains
 Prog. Studi : Farmasi
 Matakuliah : 04015065 - Prak. Mikrobiologi - Virologi
 Kelas : E2
 Dosen : D120780 - ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm

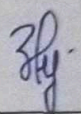
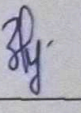
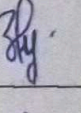
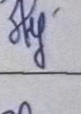
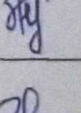
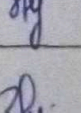
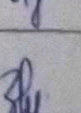
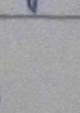
Jadwal Kuliah : R.LTK02 Rabu 08:00-10:30

TATAP MUKA KE	HARI / TANGGAL	POKOK BAHASAN	JML MHS HADIR	PARAF	
				KET. KELAS	DOSEN
1	Rabu, 04/03/20	Pendahuluan, Pengenalan Alat	22		
2	Rabu, 11/03/20	Pembuatan Medium	22		
3	Rabu, 18/03/20	Isolasi Mikroorganisme	22		
4	Sabtu 28/03/20	Perhitungan Angka kuman	22		
5	Rabu, 01/04/20	Identifikasi bakteri	22		
6	Rabu, 08/04/20	Identifikasi kapang	22		
7	Rabu, 15/04/20	Uji Salmonella	22		
8	Rabu, 22/04/20	UTS Praktikum	22		

BERITA ACARA PERKULIAHAN DOSEN
Semester : Genap 2019/2020

Fakultas : Farmasi dan Sains
Prog. Studi : Farmasi
Matakuliah : 04015065 - Prak. Mikrobiologi - Virologi
Kelas : E2
Dosen : D120780 - ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm

Jadwal Kuliah : R.LTK02 Rabu 08:00-10:30

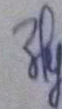
TATAP MUKA KE	HARI / TANGGAL	POKOK BAHASAN	JML MHS HADIR	PARAF	
				KET. KELAS	DOSEN
9	Rabu, 13/05/20	Uji MPN	22		
10	Rabu, 27/05/20	Uji SMVIC	22		
11	Rabu, 03/06/20	Uji Potensi Desinfektan	22		
12	Rabu, 10/06/20	Uji Resistensi Antibiotika	22		
13	Rabu, 17/06/20	Uji Sterilitas Sediaan farmasi	22		
14	Rabu, 24/06/20	Uji Potensi Antimikroba	22		
15	Rabu, 01/07/20	Fermentasi Susu	22		
16	Rabu, 08/07/20	UAS Praktikum	22		

Catatan :

1. Dalam setiap pertemuan, kolom paraf harus diparaf oleh dosen dan ketua kelas.
2. Kolom pokok bahasan diisi sesuai dengan SAP.
3. Setelah selesai perkuliahan, berita acara ini agar diserahkan kepada sekretariat Fakultas masing-masing.

Jakarta,
Dosen ybs

Juli 2020



ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm

Fakultas : Farmasi dan Sains
 Prog. Studi : Farmasi
 Semester : Genap 2019/2020

Matakuliah : 04015065 - Prak. Mikrobiologi - Virologi
 Kelas : E2
 Dosen : ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm

DAFTAR HADIR MAHASISWA

Jadwal Kuliah : R.LTK02 Rabu 08:00-10:30

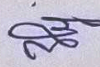
NO	NIM	NAMA	TGL PERTEMUAN															
			04/03	11/03	18/03	28/03	01/04	08/04	15/04	22/04	13/05	21/05	03/06	10/06	17/06	24/06	01/07	08/07
22	1904015270	SITTI NOER ATHIYAH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Catatan

Daftar hadir ini diandatangani dalam setiap pertemuan, setelah perkuliahan selesai. Bapak/Ibu Dosen dimohon untuk menyerahkan daftar hadir ini ke sekretariat fakultas sebagai bukti Bapak/Ibu Dosen mengajar.
 -- Mahasiswa yang tidak tercatat dalam daftar hadir ini tidak berhak mengikuti perkuliahan dan Mahasiswa tersebut dimohon segera menghubungi sekretariat Fakultas.

Jumlah hadir : 22

Dosen,



ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm

DAFTAR NILAI MAHASISWA

Fakultas : Farmasi dan Sains
 Proq. Studi : Farmasi
 Semester : Genap 2019/2020
 Mata Kuliah : Prak. Mikrobiologi – Virologi
 Kelas : E2
 Dosen : ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm

NO	N I M	NAMA MAHASISWA	N.Aktif (10 %)	N.TUGAS (25 %)	N.UTS (25 %)	N.UAS (40 %)	N RATA 2	N. HURUF
1	1604015013	DEVYA KIRANA SURI	100	83	64	54	68.35	B
2	1904015030	SINDI AYU PUTRI	100	88	76	74	80.60	A
3	1904015050	SUSILAWATI UMACINA	100	84	36	40	56.00	C
4	1904015052	NADIYAH KAMILAH	100	83	48	34	56.35	C
5	1904015087	NOVITA AYU LESTARI	100	85	76	56	72.65	B
6	1904015091	LISA AMALIA	100	89	76	72	80.05	A
7	1904015108	LAILATUL BADRIYAH	100	90	56	54	68.10	B
8	1904015123	FATIMA HANNUM	100	85	72	68	76.45	B
9	1904015124	SITI ROSIDAH CAHYANI	100	86	76	74	80.10	A
10	1904015131	RAFIFAH EKA PRATIWI	100	84	72	68	76.20	B
11	1904015159	YASMIN ALYA UTAMI	100	85	76	52	71.05	B
12	1904015162	HALISA AMALIA	100	86	68	60	72.50	B
13	1904015167	MELISA INDRIAWATI NINGRUM	100	87	76	48	69.95	B
14	1904015185	WAODE RASYIQAH AELA PUTRI	100	82	80	74	80.10	A
15	1904015193	WITRI SAFIRA RAHMAN	100	85	76	60	74.25	B
16	1904015201	DEVI AGNA SULISTYANINGSIH	100	85	76	76	80.65	A
17	1904015225	SHELLA APRILIYANA	100	85	80	72	80.05	A
18	1904015227	RONA ALFINA	100	90	72	74	80.10	A
19	1904015242	TIARA WICAHYANTI	100	86	96	80	87.50	A
20	1904015263	ARIFA ZALFA ZAHIRA	100	86	72	56	71.90	B
21	1904015267	NABILAH WIDYA ARIANI	100	85	64	68	74.45	B
22	1904015270	SITTI NOER ATHIYAH	100	82	80	56	72.90	B

Ttd



ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Program studi	: Farmasi
Nama/Kode Mata Kuliah	: Praktikum Mikrobiologi Virologi
Semester/SKS	: 2 (dua)/1 SKS
Dosen pengampu	: Tim Praktikum Mikrobiologi Virologi
Capaian Pembelajaran lulusan	: Mahasiswa mampu meningkatkan pengetahuan, ketrampilan dan kemampuan diri secara berkelanjutan (KK5), Mampu menerapkan ilmu dan teknologi kefarmasian dalam pengembangan sediaan farmasi yang aman, efektif, stabil dan bermutu (P6), Mampu menerapkan konsep teoritis dan matematis dalam melakukan analisis fenomena fisika, fisikokimia, dan biologi (P11), Mampu memahami proses rekayasa genetika berkaitan dengan pengembangan produk farmasi (P14).

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir	Bahan Kajian	Bentuk Pembelajaran	Waktu Blajar	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian	
						Kriteria Penilaian	Bobot (%)
1	Mampu meningkatkan pengetahuan, ketrampilan dan kemampuan diri secara berkelanjutan	Pendahuluan Pengenalan alat dan cara penggunaannya Sterilisasi Alat	1. Ceramah, diskusi, Tanya jawab, 2. Simulasi penggunaan alat	150 menit	Menyelesaikan tugas sesuai buku penuntun praktikum mengenai penggunaan alat beserta tujuannya.	1. Mampu menjelaskan tata tertib dalam melakukan pekerjaan di laboratorium mikrobiologi 2. Mampu menyebutkan alat-alat yang akan digunakan selama praktikum serta cara penggunaannya	5

2	Mampu menerapkan konsep teoritis dan matematis dalam melakukan analisis fenomena fisika, fisikokimia, dan biologi.	Pembuatan medium 1. Pembuatan medium alami maupun sintetis 2. Jenis-jenis medium 3. Cara menuang medium dan mentransfer mikroorganisme.	1. Ceramah 2. Mempraktekkan pembuatan dan sterilisasi medium pembenihan PDA, NA. 3. Mempraktekkan bagaimana menuang medium, membuat medium agar lempeng, agar tegak dan agar <i>slant</i>	150 menit	Menyelesaikan tugas sesuai buku penuntun praktikum mengenai pembuatan medium	1. Mampu membuat medium pertumbuhan mikroorganisme 2. Mampu menuang dan mentransfer mikroorganisme secara aseptis.	5
3		Isolasi mikroorganisme 1. Isolasi mikroorganisme dari tanah, udara, bahan pangan, obat-obatan tradisional, maupun dari air dan udara inkubasi 1 x 24 jam, kemudian pengamatan. 2. Mempraktekkan berbagai teknik isolasi <i>steak plate methode</i> , <i>pour plate methode</i> , <i>spread plate methode</i>	1. Ceramah 2. Mengisolasi mikroorganisme dari berbagai substrat.	150 menit	Menyelesaikan tugas sesuai buku penuntun praktikum mengenai isolasi mikroorganisme	1. Memahami prinsip isolasi mikroorganisme.	7

4	Mampu menerapkan ilmu dan teknologi kefarmasian dalam pengembangan sediaan farmasi yang aman, efektif, stabil dan bermutu	<p>Perhitungan Angka Kuman Mikroba</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengujian angka lempeng total setiap sampel yang diperiksa, inkubasi 1 x 24 jam, setelah itu pengamatan. 2. Perhitungan langsung dan tidak langsung 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengujian angka lempeng total dengan prinsip pengenceran dan berbagai teknik isolasi. 2. Menghitung berapa jumlah semaran mikroba per ml atau per gram sampel dari setiap substrat yang diuji. 3. Membedakan setiap mikroorganisme yang tumbuh setelah 24 jam inkubasi baik bakteri, kapang maupun khamir 	150 menit	Menyelesaikan tugas sesuai buku penuntun praktikum mengenai perhitungan angka kuman	Mampu melakukan pengujian angka lempeng total, dan menghitung jumlah mikroba	7
5		<p>Identifikasi bakteri</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pewarnaan Gram untuk mengidentifikasi bakteri Gram positif dan negatif 2. Pewarnaan spora dan kapsul dengan metode Fulton. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ceramah 2. Melakukan pengecatan terhadap bakteri hasil isolasi dan biakan murni pewarnaan berupa pewarnaan-pewarnaan Gram, spora, dan dinding 	150 menit	Menyelesaikan tugas sesuai buku penuntun praktikum mengenai identifikasi bakteri & kapang	Mampu membedakan bakteri Gram positif dan negatif dengan pewarnaan Gram	8

			sel bakteri.				
6		Identifikasi kapang 1. pengamatan secara makroskopis dan mikroskopik struktur kapang 2. Metode Heinrich	Pengamatan fungi hasil isolasi dan biakan murni	150 menit	Menyelesaikan tugas sesuai buku penuntun praktikum mengenai identifikasi kapang	Mampu mengidentifikasi fungi dengan pengamatan makroskopik dan mikroskopik	8
7		Uji salmonella : Cara pengujian ada tidaknya salmonella pada suatu sediaan farmasi dan makanan.	1. Ceramah 2. Melakukan pra pengkayaan, pengkayaan selektif dan isolasi pada berbagai medium yang sesuai	150 menit	Menyelesaikan tugas sesuai buku penuntun praktikum mengenai uji salmonella	Mampu melakukan pengujian salmonella	7
8	UTS						
9	Mampu menerapkan ilmu dan teknologi kefarmasian dalam pengembangan sediaan farmasi yang aman, efektif, stabil dan bermutu	Uji pendekatan nilai MPN 1. Pengujian suatu sediaan cair atau air terdapat bakteri koliform atau tidak 2. Perhitungan mikroba dengan metode MPN.	1. Ceramah 2. Memeriksa sediaan cair atau air dan menghitung jumlah bakteri koliform dengan menumbuhkan pada medium <i>laktosa broth</i> dan BGLBB dilanjutkan dengan ditumbuhkan pada medium EMBA	150 menit	Menyelesaikan tugas sesuai buku penuntun praktikum mengenai uji IMVIC nilai MPN	1. Mampu melakukan perhitungan mikroba dengan pendekatan nilai MPN. 2. Mampu menganalisa suatu sediaan apakah mengandung bakteri koliform atau tidak dengan	8

						pengujian LB, BGLBB, EMBA	
10		Uji IMVIC Pengujian kualitas air maupun sediaan cair (OT atau obat-obatan) dengan metode IMVIC	1. Ceramah 2. Memeriksa sediaan cair atau air dengan metode IMVIC	150 menit	Menyelesaikan tugas sesuai buku penuntun praktikum mengenai uji IMVIC	Mampu menganalisa suatu sediaan apakah mengandung bakteri koliform atau tidak dengan pengujian IMVIC	8
11	Mampu menerapkan ilmu dan teknologi kefarmasian dalam pengembangan sediaan farmasi yang aman, efektif, stabil dan bermutu	Uji potensi antimikroba Pengujian potensi antimikroba dengan metode dilusi dan difusi	1. Ceramah 2. Pengujian potensi antimikroba dengan metode dilusi dan difusi	150 menit	Menyelesaikan tugas sesuai buku penuntun praktikum mengenai uji potensi antimikroba	Mampu melakukan uji potensi antimikroba dengan metode dilusi dan difusi.	8
12		Uji resistensi bakteri terhadap antibiotik	1. Ceramah 2. Pengujian resistensi antibiotika dengan metode difusi agar	150 menit	Menyelesaikan tugas sesuai buku penuntun praktikum mengenai uji resistensi antimikroba	Mampu melakukan uji resistensi antibiotika dengan metode difusi agar	8
13		Uji sterilitas sediaan farmasi Pengujian sterilitas pada sediaan kapas, perban, benang bedah, sediaan obat steril seperti tetes mata, salep	1. Ceramah 2. Memeriksa sediaan farmasi berupa obat dan alat kesehatan dengan menumbuhkan pada medium cair	150 menit	Menyelesaikan tugas sesuai buku penuntun praktikum mengenai uji sterilitas sediaan farmasi	Mampu melakukan pengujian pengujian sterilitas sediaan farmasi	8

		mata dan sejenisnya	diinkubasi tidak kurang 14 hari, pengamatan dilakukan sesering mungkin, dilihat kekeruhan medium tersebut				
14		Uji koefisien fenol 1. Uji Antiseptika 2. Uji Desinfektan	1. Ceramah 2. Melakukan pengenceran fenol dan desinfektan 3. Inokulasi dan mengamati hasilnya	150 menit	Menyelesaikan tugas sesuai buku penuntun praktikum mengenai uji koefisien fenol	Mampu melakukan pengujian koefisien fenol dengan membandingkan desinfektannya akan diuji dengan baku fenol terhadap pertumbuhan mikroba	8
15	Mampu memahami proses rekayasa genetika berkaitan dengan pengembangan produk farmasi.	Produk fermentasi 1. Membuat susu fermentasi dengan menggunakan bakteri asam laktat serta dan mampu melakukan uji organoleptik. 2. Membedakan yoghurt dengan kefir	1. Ceramah 2. Membuat youhurt dan kefir dengan menginokulasikan susu fermentasi dengan lactobacillus dan saccahomyces inkubasi 24 jam	150 menit	Menyelesaikan tugas sesuai buku penuntun praktikum mengenai produk-produk fermentasi berikut jurnal ilmiah	Mampu membuat produk susu fermentasi dan melakukan pengujian terhadap kualitas susu fermentasi yang dibuat.	5
16	UAS						

Daftar Referensi

1. Madigan, M.T, J.M. Martinko & J. Parker. 1997. *Brock, Biology of Microorganismes*. 8th ed. Prentice Hall International, Inc. Upper Saddle River, New York,.
2. Salyers, A.A. and D.D. Whitt, 1994. *Bacterial Pathogenesis : A Molecular Approach*. ASM Press, Washington DC.
3. Denyer S. and R. Baird, 1990. *Guide to Microbiological Control In Pharmaceuticals*, Ellis Horwood Limited, Chichester, England.
4. Pelczar, M.J & E.C.S. Chan. 1988. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Penerbit UI Press. Jakarta.
5. Salle, A.J. 1961. *Fundamental Principles of Bacteriology*. Mc Graw-Hill Book Company Inc. New York
6. Prescott, L.M, J.P. Harley & D.A. Klein. 2003. *Mikrobiologi*, 5th ed. Mc Graw Hill, Singapore
7. Denyer, S.P, N.A. Hodges & S.P. Gorman. 2004. *Hugo & Russel's Pharmaceutical Microbiology*. Seventh edition. Blackwell Science, Massachusetts .

DAFTAR NILAI MAHASISWA

Fakultas : Farmasi dan Sains
 Proq. Studi : Farmasi
 Semester : Genap 2019/2020
 Mata Kuliah : Prak. Mikrobiologi – Virologi
 Kelas : E2
 Dosen : ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm

NO	N I M	NAMA MAHASISWA	N.Aktif (10 %)	N.TUGAS (25 %)	N.UTS (25 %)	N.UAS (40 %)	N RATA 2	N. HURUF
1	1604015013	DEVYA KIRANA SURI	100	83	64	54	68.35	B
2	1904015030	SINDI AYU PUTRI	100	88	76	74	80.60	A
3	1904015050	SUSILAWATI UMACINA	100	84	36	40	56.00	C
4	1904015052	NADIYAH KAMILAH	100	83	48	34	56.35	C
5	1904015087	NOVITA AYU LESTARI	100	85	76	56	72.65	B
6	1904015091	LISA AMALIA	100	89	76	72	80.05	A
7	1904015108	LAILATUL BADRIYAH	100	90	56	54	68.10	B
8	1904015123	FATIMA HANNUM	100	85	72	68	76.45	B
9	1904015124	SITI ROSIDAH CAHYANI	100	86	76	74	80.10	A
10	1904015131	RAFIFAH EKA PRATIWI	100	84	72	68	76.20	B
11	1904015159	YASMIN ALYA UTAMI	100	85	76	52	71.05	B
12	1904015162	HALISA AMALIA	100	86	68	60	72.50	B
13	1904015167	MELISA INDRIAWATI NINGRUM	100	87	76	48	69.95	B
14	1904015185	WAODE RASYIQAH AELA PUTRI	100	82	80	74	80.10	A
15	1904015193	WITRI SAFIRA RAHMAN	100	85	76	60	74.25	B
16	1904015201	DEVI AGNA SULISTYANINGSIH	100	85	76	76	80.65	A
17	1904015225	SHELLA APRILIYANA	100	85	80	72	80.05	A
18	1904015227	RONA ALFINA	100	90	72	74	80.10	A
19	1904015242	TIARA WICAHYANTI	100	86	96	80	87.50	A
20	1904015263	ARIFA ZALFA ZAHIRA	100	86	72	56	71.90	B
21	1904015267	NABILAH WIDYA ARIANI	100	85	64	68	74.45	B
22	1904015270	SITTI NOER ATHIYAH	100	82	80	56	72.90	B

Ttd



ELLY WARDANI, S.Si., Apt., M.Farm