



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Kampus A: JL. K. H. Ahmad Dahlan Cirendeu Ciputat Tangerang Selatan

Kampus B: Jl. Cempaka Putih Tengah XXVII, Jakarta Pusat 10510

Website: umj.ac.id | email: info@umj.ac.id | Telp: +6221-7492862/7401894, +6221-4256024

JURNAL PERKULIAHAN AGROTEKNOLOGI 2022/2023 GANJIL

MATA KULIAH : KIMIA DASAR
NAMA DOSEN : Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.
KREDIT/SKS : 3 SKS
KELAS : A-1

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Selasa, 20 September 2022	12:30	14:10	06212	Selesai	Ilmu Kimia dan Kaitannya dengan Bidang Pertanian	Kontrak Perkuliahan Definisi Ilmu Kimia Sejarah Ilmu Kimia Bidang Utama Ilmu Kimia Ilmu Kimia di Bidang Pertanian Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Ilmu Kimia dan Kaitannya dengan Bidang Pertanian	(22 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
2	Rabu, 21 September 2022	09:15	10:55	06LB2	Selesai	Praktikum 1	Pembagain Kelompok Pengenalan Lab Kimia Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Pengenalan Laboratorium Kimia	(22 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
3	Selasa, 27 September 2022	12:30	14:10	06316	Selesai	Materi, Atom dan Ion	Kajian yang dibahas: Konsep materi dan Perubahannya Besaran dasar dan satuannya Konsep Atom, Ion, Molekul dan Senyawa Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Materi Atom dan Ion	(23 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	

4	Rabu, 28 September 2022	09:15	10:55	06LB2	Selesai	Praktikum 2	Pengenalan Alat dan Bahan Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Praktikum 2	(23 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
5	Selasa, 4 Oktober 2022	12:30	14:10	06316	Selesai	Sistem Periodik Unsur Kimia	Subkajian yang disampaikan: Perkembangan Sistem Periodik Unsur Sifat-sifat Unsur Latihan menebak Letak Unsur Kimia dalam sistem Periodik Unsur Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Sistem Periodik Unsur Kimia	(23 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
6	Rabu, 5 Oktober 2022	09:15	10:55	06LB2	Selesai	Praktikum 3: Pembuatan dan Pengenceran Larutan	Pembuatan dan Pengenceran Larutan	(18 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
7	Selasa, 11 Oktober 2022	12:30	14:10	06316	Selesai	Ikatan Kimia	Subpokok Bahasan: Konfigurasi Elektron Elektron Valensi Macam-macam Ikatan Kimia Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Ikatan Kimia	(21 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
8	Rabu, 12 Oktober 2022	09:15	10:55	06LB2	Selesai	Praktikum 4: Titrasi Asam Basa dan Penentuan pH	Sub-bahasan: Titrasi Asam Titrasi Basa Penentuan pH bahan makanan	(21 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Kampus A: JL. K. H. Ahmad Dahlan Cirendeu Ciputat Tangerang Selatan

Kampus B: Jl. Cempaka Putih Tengah XXVII, Jakarta Pusat 10510

Website: umj.ac.id | email: info@umj.ac.id | Telp: +6221-7492862/7401894, +6221-4256024

JURNAL PERKULIAHAN AGROTEKNOLOGI 2022/2023 GANJIL

MATA KULIAH : KIMIA DASAR
 NAMA DOSEN : Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.
 KREDIT/SKS : 3 SKS
 KELAS : A-1

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Selasa, 18 Oktober 2022	12:30	14:10	06316	Selesai	Konsep Asam Basa	Sub-bahasan yang dibahas: Teori Asam-Basa Definisi dan Sifat Asam-Basa Penamaan Senyawa Asam-Basa Penentuan pH Asam-Basa Aplikasi Asam-Basa Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Konsep Asam Basa	(23 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
10	Rabu, 19 Oktober 2022	09:15	10:55	06LB2	Selesai	Praktikum 5	Materi Praktikum: Penerapan Tirtrasi Redoks dalam Analisis bahan Organik Total	(19 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	

11	Selasa, 25 Oktober 2022	12:30	14:10	06316	Selesai	Konsep Larutan	Submateri yang disampaikan: - Pengertian Larutan - Kelarutan - Sifat Umum Larutan - Jenis Larutan - Faktor yang Mempengaruhi Daya Larut - Pembentukan Larutan - Larutan Ideal dan Non-ideal - Koloid - Konsentrasi larutan Tugas: Mengkonversi konsentrasi larutan (slide terakhir) Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Konsep Larutan	(22 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
12	Rabu, 26 Oktober 2022	09:15	10:55	06LB2	Selesai	Praktikum 6	Topik Praktikum: PEMISAHAN DAN PEMURNIAN ZAT PADAT	(16 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
13	Selasa, 1 November 2022	12:30	14:10	06316	Selesai	Stoikiometri	Submateri yang disampaikan: - Massa atom - Mol - Massa molar - Massa molekul - Massa formula relatif - Kadar unsur - Rumus Empiris - Persamaan Reaksi Kimia - Penyetaraan persamaan reaksi kimia Tugas menyetarakan reaksi kimia Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Stoikiometri	(22 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
15	Selasa, 8 November 2022	12:30	14:10	06316	Selesai	Ujian Tengah Semester	Ujian Akhir Semester	(23 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
17	Selasa, 15 November 2022	12:30	14:10	06316	Selesai	Kuliah Umum	Kuliah Umum Pengganti Kehadiran Kuliah	(18 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
18	Rabu, 16 November 2022	09:15	10:55	06LB2	Selesai	Senyawa Hidrokarbon 1	Submateri yang dibahas: - Sejarah Senyawa Organik - Macam-macam atom karbon - Alkana - Alkena - Alkuna Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Senyawa Hidrokarbon 1	(22 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Kampus A: JL. K. H. Ahmad Dahlan Cirendeu Ciputat Tangerang Selatan

Kampus B: Jl. Cempaka Putih Tengah XXVII, Jakarta Pusat 10510

Website: umj.ac.id | email: info@umj.ac.id | Telp: +6221-7492862/7401894, +6221-4256024

JURNAL PERKULIAHAN AGROTEKNOLOGI 2022/2023 GANJIL

MATA KULIAH : KIMIA DASAR
NAMA DOSEN : Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.
KREDIT/SKS : 3 SKS
KELAS : A-1

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
19	Selasa, 22 November 2022	12:30	14:10	06316	Selesai	Hidrokarbon 2	Senyawa Hidrokarbon Aromatik: - Penegrtian dan Struktur Dasar Benzena - Tatanama Senyawa Benzena - Reaksi Senyawa Benzena - Aromatik Polisiklik - Penggunaan senyawa Hidrokarbon - Penggunaan senyawa Aromatik Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Hidrokarbon 2	(18 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
20	Rabu, 23 November 2022	09:15	10:55	06LB2	Selesai	Praktikum 7	Praktikum Hidrokarbon	(21 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
22	Rabu, 30 November 2022	09:15	10:55	06LB2	Selesai	Praktikum 8	Alkohol: Sifat Fisis dan Kimia	(20 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	

23	Selasa, 6 Desember 2022	12:30	14:10	06316	Selesai	Senyawa Hidrokarbon dengan Gugus Fungsional Part 1	Submateri yang dibahas: - Alkohol (Pengertian dan Struktur, Tatanama, Sifat-sifat dan Reaksi, Kegunaan) - Eter (Pengertian dan Struktur, Tatanama, Sifat-sifat dan Reaksi, Kegunaan) - Asam Karboksilat ((Pengertian dan Struktur, Tatanama, Sifat-sifat dan Reaksi, Kegunaan) Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Senyawa Hidrokarbon dengan Gugus Fungsional Part 1	(20 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.
24	Rabu, 7 Desember 2022	09:15	10:55	06LB2	Selesai	Praktikum 9	Topik praktikum yang dilaksanakan adalah Uji Karbohidrat	(23 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.
26	Rabu, 14 Desember 2022	09:15	10:55	06LB2	Selesai	Senyawa Hidrokarbon dengan Gugus Fungsi part 2	Materi yang dibahas: - Ester (Konsep dan struktur, Tatanama, Sifat-sifat, Reaksi, Kegunaan) - Aldehida (Konsep dan struktur, Tatanama, Sifat-sifat, Reaksi, Kegunaan) - Keton (Konsep dan struktur, Tatanama, Sifat-sifat, Reaksi, Kegunaan)	(18 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.
28	Rabu, 21 Desember 2022	09:15	10:55	06LB2	Selesai	Karbohidrat	Sub-materi yang disampaikan: - Definisi dan struktur - Penggolongan - Monosakarida - Disakarida - Polisakarida - Pemanis sintetik Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Karbohidrat	(20 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.

29	Selasa, 27 Desember 2022	12:30	14:10	06316	Selesai	Protein dan Lemak	Submateri yang dibahas: 1. Protein - Definisi dan struktur - Asam amino - Potein (Polimerisasi asam amino) - Ciri-ciri protein - Klasifikasi protein - Asam amino esensial dan non esensial - Struktrur protein 2. Lipid - Definisi dan struktur - Klsifikasi lipid - Asam lemak - Gliserida - Lipid non gliserida - Steroid - Lemak kompleks - Sifat dan fungsi lemak - Kelebihan dan Kekurangan lemak Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Protein dan Lemak	(17 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
----	--------------------------	-------	-------	-------	---------	-------------------	--	-----------	--------------------------------	--



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Kampus A: JL. K. H. Ahmad Dahlan Cirendeu Ciputat Tangerang Selatan

Kampus B: Jl. Cempaka Putih Tengah XXVII, Jakarta Pusat 10510

Website: umj.ac.id | email: info@umj.ac.id | Telp: +6221-7492862/7401894, +6221-4256024

JURNAL PERKULIAHAN AGROTEKNOLOGI 2022/2023 GANJIL

MATA KULIAH : KIMIA DASAR
NAMA DOSEN : Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.
KREDIT/SKS : 3 SKS
KELAS : A-1

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
31	Selasa, 3 Januari 2023	12:30	14:10	06316	Selesai	Ujian Akhir Semester	Ujian Akhir Semester	(19 / 23)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	

Jakarta, 11 Februari 2023
Ketua Prodi Agroteknologi

Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.
NIDN. 0320098901

