



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-2

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Selasa, 20 September 2022	14:15	15:55	06214	Selesai	Ilmu Kimia dan Kaitannya dengan Bidang Pertanian	Perkuliahan telah diselesaikan dengan isi materi sebagai berikut: Kontrak Perkuliahan Definisi Ilmu Kimia Bidang Utama Ilmu Kimia Sejarah Ilmu Kimia Ilmu Kimia pada Bidang Pertanian Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Ilmu Kimia dan Kaitannya dengan Bidang Pertanian	(19 / 20)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
2	Rabu, 21 September 2022	14:15	15:55	06LB2	Selesai	Praktikum 1	Pembagian Kelompok Pengenalan Lab Kimia Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Pengenalan Laboratorium Kimia	(19 / 20)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
3	Selasa, 27 September 2022	14:15	15:55	06214	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	(19 / 20)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	

4	Rabu, 28 September 2022	14:15	15:55	06LB2	Selesai	Praktikum 2	Materi: Pengenalan Alat dan Bahan Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Praktikum 2	(19 / 20)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
5	Selasa, 4 Oktober 2022	14:15	15:55	06214	Selesai	Sistem Periodik Unsur Kimia	Submateri: Perkembangan Sistem Periodik Unsur Sifat Sistem Periodik Unsur Latihan Menebak Letak Unsur Kimia Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Sistem Periodik Unsur Kimia	(19 / 20)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
6	Rabu, 5 Oktober 2022	14:15	15:55	06LB2	Selesai	Praktikum 3: Pembuatan dan Pengenceran Larutan	Praktikum berjalan sesuai rencana, ada 2 mahasiswa yang tidak membersihkan alat setelah digunakan	(19 / 20)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
7	Selasa, 11 Oktober 2022	14:15	15:55	06214	Selesai	Ikatan Kimia	Submateri yang dibahas: Konfigurasi Elektron Elektron Valensi Definisi Ikatan Kimia Jenis-jenis Ikatan Kimia Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Ikatan Kimia	(19 / 20)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
8	Rabu, 12 Oktober 2022	14:15	15:55	06LB2	Selesai	Praktikum 4: Titrasi Asam Basa dan Penentuan pH	Sub-bahasan: Titrasi Asam Titrasi Basa Penentuan pH bahan makanan	(18 / 20)	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-2

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Selasa, 18 Oktober 2022	14:15	15:55	06214	Selesai	Konsep Asam Basa	Sub-bahasan yang di bahas: Teori Asam Basa Definisi dan Sifat Asam Basa Tata Nama Asam Basa Penentuan pH Asam Basa Aplikasi Senyawa Asam Basa Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Konsep Asam Basa	(19 / 20)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
10	Rabu, 19 Oktober 2022	14:15	15:55	06LB2	Selesai	Praktikum 5	Materi Praktikum: Penerapan Titrasi Redoks dalam Analisis bahan Organik Total	(18 / 20)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	

11	Selasa, 25 Oktober 2022	14:15	15:55	06214	Selesai	Konsep Larutan	Sub-materi yang dibahas: - Pengertian Larutan - Kelarutan - Sifat Umum Larutan - Jenis Larutan - Faktor yang Mempengaruhi Daya Larut - Pembentukan Larutan - Larutan Ideal dan No-ideal - Koloid - Konsentrasi larutan Tugas yang diberikan: Menghitung konversi konsensentrasi larutan Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Konsep Larutan	(19 / 20)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
12	Rabu, 26 Oktober 2022	14:15	15:55	06LB2	Selesai	Praktikum 6	Topik Praktikum: PEMISAHAN DAN PEMURNIAN ZAT PADAT	(19 / 20)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
13	Selasa, 1 November 2022	14:15	15:55	06214	Selesai	Stoikiometri	Submateri yang dibahas - Massa atom - Mol - Massa molekul - Massa molar - Massa formula relatif - Kadar unsur - Rumus senyawa empiris - persamaan reaksi kimia - Penyetaraan persamaan reaksi kimia Tugas penyetaraan persamaan reaksi kimia Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Stoikiometri	(19 / 20)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
15	Selasa, 8 November 2022	14:15	15:55	06214	Selesai	Ujian Tengah Semester	Ujiajn Tengah Semester	(19 / 20)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
17	Selasa, 15 November 2022	14:15	15:55	06214	Selesai	Kuliah Umum	Kuliah Umum Fakultas Pertanian	(19 / 20)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
18	Rabu, 16 November 2022	14:15	15:55	06LB2	Selesai	Praktikum 7	Praktikum dengan topik Hidrokarbon	(19 / 20)	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-2

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
19	Selasa, 22 November 2022	14:15	15:55	06214	Selesai	Hidrokarbon 1	Senyawa Hidrokarbon: - Pengantar Kimia Organik - Pengantar Senyawa Organik - Macam-macam atom karbon - Penggolongan Hidrokarbon - Alkana (Pengertian, struktur, tatanama, isomerasi, sifat fisis dan rekasi) - Alkena (Pengertian, struktur, tatanama, isomerasi, sifat fisis dan rekasi) - Alkuna (Pengertian, struktur, tatanama, isomerasi, sifat fisis dan rekasi) Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Senyawa Hidrokarbon 1	(19 / 20)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	

20	Rabu, 23 November 2022	14:15	15:55	06LB2	Selesai	Hidrokarbon 2	Submateri yang dibahas: - Benzena (pengertian dan konsep dasar) - Struktur Benzena - Tatanama Senyawa Benzena - Reaksi senyawa benzena - Senyawa aromatik polisiklik - Polimer - Penggunaan senyawa Hidrokarbon - Penggunaan senyawa Benzena Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Hidrokarbon 2	(19 / 20)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
22	Rabu, 30 November 2022	14:15	15:55	06LB2	Selesai	Praktikum 8	Alkohol: Sifat Fisis dan Kimia	(19 / 20)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
23	Selasa, 6 Desember 2022	14:15	15:55	06214	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	(19 / 20)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
24	Rabu, 7 Desember 2022	14:15	15:55	06LB2	Selesai	Praktikum 9	Topik praktikum yang dilaksanakan adalah Uji Karbohidrat	(19 / 20)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	

26	Rabu, 14 Desember 2022	14:15	15:55	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)	(19 / 20)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
29	Selasa, 27 Desember 2022	14:15	15:55	06214	Selesai	Karbohidrat	Submateri yang dibahas: - Definisi dan struktur - Penggolongan - Monosakarida - Disakarida - Polisakarida - Pemanis Buatan Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Karbohidrat	(19 / 20)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	
30	Rabu, 28 Desember 2022	14:15	15:55	06LB2	Selesai	Protein dan Lemak	Submateri yang dibahas: - Protein (definisi dan struktur, klasifikasi protein, asam amino, polimerasi asam amino, klasifikasi asam amino, struktur protein) - Lemak/Lipid (definisi dan struktur, klasifikasi 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	(19 / 20)	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-2

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
31	Selasa, 3 Januari 2023	14:15	15:55	06214	Selesai	Ujian Akhir Semester	Ujian Akhir Semester	(19 / 20)	Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.	

Jakarta, 11 Februari 2023
 Ketua Prodi Agroteknologi

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

