



# 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 2023/2024 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	Senin, 25 September 2023	12:30	14:10	06313	Selesai	Ilmu Kimia dan Kaitannya dengan Bidang Pertanian	Materi yang dibahas: - Pembahasan RPS - Pembahasan Kontrak Perkuliahan - Pembahasan Tugas dan Praktikum - Pengertian dan konsep dasar Ilmu Kimia - Kitan Ilmu Kimia dalam bidang pertanian Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah RPS Kimia Dasar, dan Ilmu Kimia dan Kaitannya dengan Bidang Pertanian	(20 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
2	Senin, 2 Oktober 2023	12:30	14:10	06313	Selesai	Materi dan Atom	Materi yang dibahas: - Konsep materi, zat dan perubahan materi - Konsep dasar satuan - Konsep dasar atom - Konsep dasar ion - Senyawa dan molekul Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Materi dan Atom	(20 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	

3	Senin, 9 Oktober 2023	12:30	14:10	06313	Selesai	Sistem Periodik Unsur	Submateri yang dibahas: - Perkembangan Sistem Periodik Unsur Kimia - Golongan dan Periode - Hubungan konfigurasi elektron dan SPU - Sifat Periodik Unsur - Latihan penentuan letah unsur pada SPU Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Sistem Periodik Unsur	(19 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
3	Selasa, 10 Oktober 2023	12:30	14:10	06LB2	Selesai	Praktikum 1	Praktikum 1: Pengenalan Laboratorium Kimia	(20 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
4	Senin, 16 Oktober 2023	12:30	14:10	06313	Selesai	Ikatan Kimia	Submateri yang dibahas: - Definisi dan konsep dasar ikatan kimia - Rumus Lewis - Macam-macam Ikatan Kimia Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Ikatan Kimia	(20 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
4	Selasa, 17 Oktober 2023	12:30	14:10	06LB2	Selesai	Praktikum 2	Praktikum 2: Pengenalan Alat dan Bahan	(19 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
5	Senin, 23 Oktober 2023	12:30	14:10	06313	Selesai	Asam dan Basa	Submateri yang dibahas: - Teori Asam-Basa - Definisi Asam dan Basa - Sifat-sifat Asam dan Basa - Tata nama Asam dan Basa - Garam dari Asam dan Basa - Penentuan kekuatan Asam dan Basa - Penentuan pH - Aplikasi senyawa Asam dan Basa Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Asam dan Basa	(20 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
5	Selasa, 24 Oktober 2023	12:30	14:10	06LB2	Selesai	Praktikum 3	Praktikum 3: Pembuatan dan Pengenceran Larutan	(21 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	

Jakarta, 13 Februari 2024  
Ketua Prodi  
Agroteknologi / -

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



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Kampus A: JL. K. H. Ahmad Dahlan Cirendeude 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 2023/2024 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
6	Senin, 30 Oktober 2023	12:30	14:10	06313	Selesai	Konsep Larutan	Submateri yang dibahas; - Definisi dan Sifat larutan - Kelarutan dan jenis larutan - Faktor yang mempengaruhi larutan - Larutan ideal - Koloid - Larutan elektrolit dan non-elektrolit - konsentrasi larutan dan penghitungannya Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Larutan	(20 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
6	Selasa, 31 Oktober 2023	12:30	14:10	06LB2	Selesai	Praktikum 4	Praktikum 4: Titrasi asam basa dan penentuan pH	(19 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
7	Senin, 6 November 2023	12:30	14:10	06313	Selesai	Stoikiometri	Submateri yang dibahas: - Konsep Dasar massa atom, massa molekul, massa molar, dan massa formula - Penghitingan kadar unsur dalam senyawa dan rumus empiris - Konsep dasar persamaan reaksi kimia dan persamaan reaksi kimia - Penyetaraan persamaan reaksi kimia Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Stoikiometri	(19 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	

7	Selasa, 7 November 2023	12:30	14:10	06LB2	Selesai	Praktikum 5	Praktikum 5: PENERAPAN TITRASI REDOKS DALAM ANALISIS BAHAN ORGANIK TOTAL	(19 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
8	Senin, 13 November 2023	12:30	14:10	06313	Selesai	Ujian Tengah Semester	Ujian Tengah Semester Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Pengumpulan Tugas Makalah	(20 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
9	Selasa, 21 November 2023	12:30	14:10	06LB2	Selesai	Senyawa Hidrokarbon Part.1	Submateri yang dibahas: - Konsep dasar senyawa organik - Konsep dasar senyawa hidro karbon - macam-macam atom karbon - Alkana - Sikloalkana - Alkena - Alkuna Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Senyawa Hidrokarbon Part. 1	(19 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
10	Selasa, 28 November 2023	12:30	14:10	06LB2	Selesai	Praktikum 6: Kuliah Umum	Praktikum diganti dengan kegiatan Kuliah Umum Fakultas Pertanian UMJ	(12 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
11	Senin, 4 Desember 2023	12:30	14:10	06313	Selesai	Senyawa Hidrokarbon Part 2	Submateri yang dibahas: - Konsep senyawa hidrokarbon aromatik - Konsep senyawa benzena - Tata nama senyawa benzena - Reaksi pada senyawa benzena - Penggunaan senyawa hidrokarbon - Penggunaan senyawa turunan benzena Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Senyawa Hidrokarbon 2	(20 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	

Jakarta, 13 Februari 2024  
Ketua Prodi  
Agroteknologi / -

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



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Kampus A: JL. K. H. Ahmad Dahlan Cirendeude 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 2023/2024 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
11	Selasa, 5 Desember 2023	12:30	14:10	06LB2	Selesai	Praktikum 7	Praktikum ke 7: Pembuatan dan pemisahan zat padat	(17 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
12	Senin, 11 Desember 2023	12:30	14:10	06313	Selesai	Senyawa Hidrokarbon dengan Gugus Fungsi part1	Submateri yang dibahas: - Konsep dasar hidrokarbon dengan gugus fungsional - Alkohol (konsep dasar, tatanama, isomeasi, sifat, jenis, reaksi, kegunaan) - Eter (konsep dasar, tatanama, isomeasi, sifat, reaksi, kegunaan) - Asam karboksilat (konsep dasar, tatanama, isomeasi, sifat, reaksi, kegunaan) Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Hidrokarbon dengan Gugus Fungsi Part.1	(19 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
20	Selasa, 12 Desember 2023	12:30	14:10	06LB2	Selesai	Praktikum 8	Praktikum 8: Kepolaran senyawa hidrokarbon	(19 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	

13	Senin, 18 Desember 2023	12:30	14:10	06313	Selesai	Senyawa Hidrokarbon dengan Gugus Fungsi Part.2	Submateri yang dibahas: - Ester (Konsep dasar, tata nama, reaksi, isomer, kegunaan) - Aldehida (Konsep dasar, tata nama, reaksi, isomer, kegunaan) - Keton (Konsep dasar, tata nama, reaksi, isomer, kegunaan) Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Hidrokarbon dengan Gugus Fungsi Part 2, dan Senyawa Hidrokarbon dengan Gugus Fungsi Part 2	(19 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
23	Selasa, 19 Desember 2023	12:30	14:10	06LB2	Selesai	Praktikum 9	Topik Praktikum: Alkohol - Sifat Fisis dan Kimia	(18 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
14	Selasa, 26 Desember 2023	12:30	14:10	06313	Selesai	Karbohidrat	Submateri yang dibahas: - Konsep dasar karbohidrat - Struktur kimia karbohidrat - klasifikasi karbohidrat - Monosakarida - Disakarida - Polisakarida - Pemanis sintetik Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Karbohidrat, dan Karbohidrat	(18 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
22	Selasa, 2 Januari 2024	12:30	14:10	06313	Selesai	Penerapan Ilmu Kimia dalam Bidang Pertanian dan Lingkungan	Mahasiswa membuat tugas makalah penerapan ilmu kimia dalam pertanian dan lingkungan	(17 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
18	Selasa, 2 Januari 2024	14:15	15:55	06LB2	Selesai	Praktikum 10	Topik Praktikum: Karbohidrat	(18 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	



Jakarta, 13 Februari 2024  
Ketua Prodi  
Agroteknologi / -

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



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Kampus A: JL. K. H. Ahmad Dahlan Cirendeude 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 2023/2024 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	Kamis, 4 Januari 2024	12:30	14:10	06316	Selesai	Protein dan Lemak	Submateri yang dibahas: - Definisi dan struktur protein - Klasifikasi protein - Definisi Asam Amino - Klasifikasi dan Jenis-jenis asam amino - Definisi dan struktur lipid - Klasifikasi lipid - Asam lemak - Gliserida - Lipid non gliserida - Steroid - Lipid kompleks - kelebihan dan kekurangan lemak Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Protein dan Lemak, dan Materi Pembelajaran #1	(18 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
17	Senin, 15 Januari 2024	12:30	14:10	06313	Selesai	Ujian Akhir Semester	Ujian Akhir Semester	(19 / 22)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	

Jakarta, 13 Februari 2024  
Ketua Prodi  
Agroteknologi / -

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

