



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-2

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
2	Kamis, 5 Oktober 2023	09:15	10:55	06314	Selesai	Ilmu Kimia dan Kaitannya dengan Bidang Pertanian	Submateri yang dibahas: - Pembahasan Kontrak Perkuliahan - Pembahasan RPS - Pengenalan Mata Kuliah - Ilmu Kimia dan Kaitannya dengan Bidang Pertanian Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Ilmu Kimia dan Kaitannya dengan Bidang Pertanian, dan Materi Pembelajaran #1	(20 / 20)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
1	Kamis, 5 Oktober 2023	12:30	14:10	06312	Selesai	Materi dan Aton	Submateri yang dibahas: - Konsep dasar materi - Konsep dasar satuan dan konversi satuan - Teori Atom - Unsur dan senyawa - Ion dan Molekul Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Materi dan Atom	(20 / 20)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	

3	Kamis, 12 Oktober 2023	09:15	10:55	06314	Selesai	Sistem Periodik Unsur Kimia	Sumbateri yang dibahas: - Perkembangan Sistem Periodik Unsur Kimia - Sistem Periodik Umsur Kimia Modern - Hubungan Konfigurasi elektron dan SPU - Sifat Periodik Unsur - Latihan menentukan usnsur dalam Tabel Unsur Kimia Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Sistem Periodik Unsur Kimia	(20 / 20)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
3	Kamis, 12 Oktober 2023	12:30	14:10	06LB2	Selesai	Praktikum 1	Materi Praktikum: Pengenalan Laboratorium Kimia	(20 / 20)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
4	Kamis, 19 Oktober 2023	09:15	10:55	06314	Selesai	Ikatan Kimia	Submateri yang dibahas: - Konsep dasar ikatan kimia - elektron valensi dan rumus Lewis - Macam-macam Ikatan kimia Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Ikatan Kimia	(20 / 20)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
4	Kamis, 19 Oktober 2023	12:30	14:10	06LB2	Selesai	Praktikum 2	Praktikum 2. Pengenalan Alat dan Bahan	(20 / 20)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
5	Kamis, 26 Oktober 2023	09:15	10:55	06314	Selesai	Asam dan Basa	Submateri yang dibahas: - Teori asam dan basa - Defisini asam dan basa - Sifat-sifat asam dan basa - Penamaan senyawa asam dan basa - Garam dan kaitannya dengan asam dan basa - Penentuan kekuatan asam dan basa - Aplikasi senyawa asam dan basa - Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Asan dan Basa	(19 / 20)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
5	Kamis, 26 Oktober 2023	12:30	14:10	06LB2	Selesai	Praktikum 3	Materi praktikum: Pembuatan dan Pengenceran Larutan	(20 / 20)	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 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-2

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
6	Kamis, 2 November 2023	12:30	14:10	06LB2	Selesai	Praktikum 4	Materi praktikum: Titrasi Asam Basa dan Penentuan pH	(18 / 20)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
7	Kamis, 9 November 2023	09:15	10:55	06314	Selesai	Konsep Larutan	Submateri yang dibahas: - Pengertian dan konsep dasar larutan - Kelarutan - Sifat umum larutan - Jenis larutan - faktor yang mempengaruhi kelarutan - Larutan ideal dan nonideal - Koloid - Larutan elektrolit dan nonelektrolit - Konsentrasi larutan Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Kuliah Konsep Larutan, Konsep Larutan, dan Materi Pembelajaran #1	(20 / 20)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	

7	Kamis, 9 November 2023	12:30	14:10	06212	Selesai	Stoikiometri	Submateri yang dibahas: - Konsep dasar massa atom - Penentuan kadar unsur dalam senyawa - Reaksi kimia dan persamaan reaksi kimia - Penyetaraan Persamaan reaksi Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Stoikiometri, dan Stoikiometri	(18 / 20)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
8	Kamis, 16 November 2023	09:15	10:55	06314	Selesai	Ujian Tengah Semester	Ujian Tengah Semester Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Pengumpulan Tugas Makalah	(19 / 20)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
9	Kamis, 23 November 2023	09:15	10:55	06314	Selesai	Senyawa Hidrokarbon Part 1	Submateri yang dibahas: - Senyawa organik - Senyawa hidrokarbon - Jenis-jenis atom karbon - Penggolongan hidrokarbon - Alkana - Alkena - Alkuna Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Senyawa Hidrokarbon 1, dan Senyawa Hidrokarbon 1	(17 / 20)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
9	Kamis, 23 November 2023	12:30	14:10	06LB2	Selesai	Praktikum 5	Topik praktikum: PENERAPAN TITRASI REDOKS DALAM ANALISIS BAHAN ORGANIK TOTAL	(18 / 20)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
10	Kamis, 30 November 2023	09:15	10:55	06314	Selesai	Senyawa Hidrokarbon Part 2	Submateri yang dibahas: - Konsep dasar senyawa hidrokarbon aromatik - Konsep dasar senyawa benzena - Tata nama senyawa benzena - reaksi pada senyawa benzena - polimer - penggunaan senyawa hidrokarbon - penggunaan senyawa turunan benzena Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Senyawa Hidrokarbon 2	(18 / 20)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
10	Kamis, 30 November 2023	12:30	14:10	06LB2	Selesai	Praktikum 6	Praktikum ke 6: Pemisahan dan pemurnian zat padat	(18 / 20)	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-2

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
11	Kamis, 7 Desember 2023	09:15	10:55	06314	Selesai	Senyawa Hidrokarbon dengan Gugus Fungsional Part 1	Submateri yang dibahas: - Konsep dasar senyawa karbondioksida dengan gugus fungsional - Alkohol (konsep dasar, tata nama, jenis-jenis, isomer, sifat-sifat, reaksi, dan kegunaan) - Eter (konsep dasar, tata nama, isomer, sifat-sifat, pembuatan, dan kegunaan) - Asam karboksilat (konsep dasar, tata nama, isomer, sifat-sifat, reaksi, dan kegunaan) Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Hidrokarbon dengan Gugus Fungsional 1, dan Hidrokarbon dengan Gugus Fungsional 1	(18 / 20)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
11	Kamis, 7 Desember 2023	12:30	14:10	06LB2	Selesai	Praktikum 7	Praktikum 7: Senyawa hidrokarbon (kepolaran)	(18 / 20)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	

12	Kamis, 14 Desember 2023	09:15	10:55	06314	Selesai	Senyawa Hidrokarbon dengan Gugus Fungsional Part. 2	Submateri yang dibahas: - Ester (konsep, tatanama, isomer, sifat-sifat, rekasi, penggunaan) - Aldehida (konsep, tatanama, isomer, sifat-sifat, rekasi, penggunaan) - Keton (konsep, tatanama, isomer, sifat-sifat, rekasi, penggunaan) Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Hidrokarbon dengan Gugus Fungsional Part.2	(19 / 20)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
19	Kamis, 14 Desember 2023	12:30	14:10	06LB2	Selesai	Praktikum 8	Topik praktikum adalah Alkohol: sifat fisis dan kimia	(19 / 20)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
13	Kamis, 21 Desember 2023	09:15	10:55	06314	Selesai	Karbohidrat	Submateri yang dibahas: - Definisi dan Struktur Karbohidrat - Penggolongan Karbohidrat - Monosakarida - Disakarida - Polisakarida - Pemanis sintetik Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Karbohidrat, dan Karbohidrat	(19 / 20)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
18	Kamis, 21 Desember 2023	12:30	14:10	06LB2	Selesai	Praktikum 9	Praktikum: Karbohidrat	(19 / 20)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	
14	Kamis, 28 Desember 2023	09:15	10:55	06314	Selesai	Protein dan Lemak	Submateri yang dibahas: - Konsep Protein: - Asam amino - Ciri-ciri Protein - Klasifikasi protein - Klasifikasi asam amino - Konsep Lipid - Klasifikasi lipid - Asam lemak - Gliserida - Lipid non gliserida - protein kompleks - Kelebihan dan kelurangan lemak Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Protein dan Lemak	(19 / 20)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	

15	Kamis, 4 Januari 2024	09:15	10:55	06314	Selesai	Penerapan Ilmu Kimia dalam Bidang Pertanian dan Lingkungan	Mahasiswa membuat tugas makalah penerapan Ilmu Kimia dalam bidang Pertanian dan Lingkungan	(19 / 20)	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-2

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
17	Kamis, 18 Januari 2024	09:15	10:55	06314	Selesai	Ujian Akhir Semester	Ujian Akhir Semester	(19 / 20)	Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si	

Jakarta, 13 Februari 2024
Ketua Prodi
Agroteknologi / -

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

