

	FAKULTAS TEKNIK/PRODI TEKNIK KIMIA UNIVERSITAS SEBELAS MARET Jl. Ir. Sutami No. 36A, Ketingan, Surakarta 57126 Telp./Fax. 0271632112 http://che.ft.uns.ac.id	Kode/No: GKM.08.6.5/PM.06.05
	FORMULIR: SOAL UJIAN TENGAH/AKHIR SEMESTER	Tanggal : 27 Oktober 2018 Revisi : 0 Halaman : 1 dari 1

Mata Kuliah : Kimia Organik S1 (3 sks)

Semester : II

Hari/Tgl : Selasa, 9 Juni 2020; 12.30 – 15.00.

Waktu : 150 menit termasuk waktu upload.

Dosen : Dr. Dwi Ardiana Setyawardhani.

Sifat Ujian : buku terbuka

CPL 1: Mampu menerapkan pengetahuan matematika, sains, dan rekayasa di bidang teknik kimia.

Saat ini dunia sedang mengalami pandemi akibat virus Covid-19. Akibatnya berbagai sektor kehidupan terdampak secara signifikan, termasuk di bidang pangan, kesehatan, transportasi, ekonomi, pendidikan dan lain-lain. Semua pihak berusaha untuk turun tangan menangani akibat pandemi ini, sesuai bidang ilmu dan kepakaran masing-masing. Anda dengan ilmu yang dimiliki, dapat turut berpartisipasi dalam menangani atau meringankan dampak yang terjadi.

Jelaskan peranan **minimal 5 senyawa organik** dalam penanganan wabah Covid 19.

1. Di bidang kesehatan (misal : pada hand sanitizer, desinfektan, sabun dll)
2. Di bidang sandang (misal : bahan untuk APD, masker dll)
3. Di bidang farmasi (misal : obat-obatan, suplemen herbal, minyak atsiri dll)
4. Di bidang pangan (misal : sumber nutrisi, makanan sehat dll)
5. dll

Sebutkan untuk tiap senyawa (**skor penilaian masing-masing untuk tiap senyawa : 20 poin**) :

- a. Nama senyawa
- b. Golongan senyawa
- c. Manfaatnya dalam penanganan Covid 19
- d. Cara/proses produksi
- e. Industri yang memproduksinya.

Contoh jawaban :

- a. Nama senyawa : etanol ($\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$)
- b. Golongan senyawa : alkohol primer
- c. Manfaatnya terkait dengan penanganan Covid 19 : salah satu bahan pembuat hand sanitizer sebagai zat anti bakteri
- d. Cara/proses produksi : fermentasi (jelaskan!)
- e. Industri yang memproduksinya : PT Indo Acidatama.

Note :

- Contoh di atas tidak boleh dipakai sebagai salah satu jawaban Anda. Kemiripan jawaban dengan sesama peserta ujian mempengaruhi poin penilaian.

- Kelima point ini disusun dalam suatu narasi/makalah dengan diketik dan di-save as PDF. Kirim dalam bentuk file PDF ke Spada dengan format : Nama_NIM_UASKO2020.

Disahkan	Diperiksa	Disiapkan
Kaprodi	Kelompok Bidang Keahlian	Koordinator Mata Kuliah