

	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 : Teknologi Biodiesel
 Hari/Tgl : Kamis/14 Oktober 2021

Semester : 2,4,6
 Waktu : **100 menit**
(termasuk upload)

Dosen : Dr. Dwi Ardiana Setyawardhani, ST, MT.

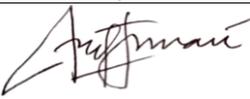
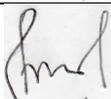
Sifat Ujian : Buka buku & internet

CPL 10 : Memiliki wawasan isu-isu kontemporer

1. Keanekaragaman bahan baku biodiesel dipengaruhi (salah satunya) oleh kondisi daerah di mana biodiesel tersebut dipergunakan. Jelaskan dan **berikan contoh** mengapa di tempat yang berbeda diperlukan biodiesel dari bahan baku yang berbeda.
2. Pilihlah salah satu jenis **katalis yang cukup spesifik** untuk digunakan dalam pembuatan biodiesel. Tunjukkan kelebihan dan kekurangan dari katalis tersebut, lengkap dengan referensi yang mendukung.
3. Biodiesel dapat diproduksi dengan berbagai metode. Menurut anda, **metode apa yang terbaik** yang dapat digunakan untuk memproduksi biodiesel dari alga? jelaskan alasan-alasannya.
4. Berikan masing-masing **2 contoh sifat fisika dan 2 sifat kimia** biodiesel. Jelaskan secara singkat metode pengujian sifat-sifat tersebut.
5. Faktor-faktor apa saja yang **mempengaruhi kualitas biodiesel selama penyimpanan**? Jelaskan masing-masing faktor tersebut dan metode pencegahannya !

Note :

1. Setiap nomor bernilai 20.
2. Kerjakan semaksimal mungkin dan **URUT NOMOR** dalam kertas folio bergaris/kertas bergaris lainnya. Hasil scan harus jelas terbaca.
3. Beri nama file : Nama_NIM_UTSTB2021.
4. Dilarang bekerjasama dengan sesama peserta ujian. Segala bentuk ketidakjujuran menghasilkan nilai 0.

Disahkan	Diperiksa	Disiapkan
		
Kaprodi	Kelompok Bidang Keahlian	Koordinator Mata Kuliah