



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

Jl. Ir. Sutami No. 36A Ketingan Surakarta 57126 telp. Fakultas (0271)663375

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2020/2021

MATA KULIAH	: Makromelekul	HARI/TANGGAL	: RABU/23-4-2021
JURUSAN	: Kimia S2	WAKTU	: 90 Menit
SIFAT	: Buku Terbuka	PENGUJI	: Dr. Desi Suci Handayani,M.Si

1. Eter mahkota dapat disintesis melalui sintesis eter Williamson. Buatlah salah satu 18-crown-6, beserta jelaskan aplikasinya.
2. Aplikasi Kaliksarena antara lain sebagai material fasa diam HPLC. Jelaskan dan beri contohnya.
3. Karakterisasi kaliksarena dapat dilakukan dengan XRD , beri penjelasan.
4. Berikan penjelasan dan contoh modifikasi kaliksarena dengan cara Nitration dan pembentukan jembatan intramolekul.
5. Penggolongan polimer berdasarkan cara reaksi terhadap kalor menjadi polimer termoplastik dan termoset. Beri penjelasan dan contohnya.
6. Salah satu Karakterisasi Polimer menentukan berat molekul yang dapat dilakukan dengan cara viskosimetri dan GPC, Jelaskan.