

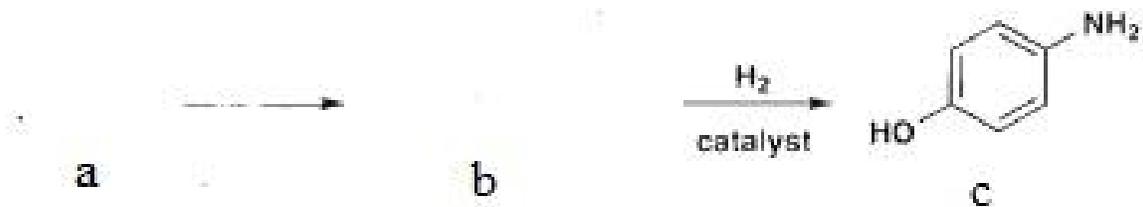
	<b>SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NOTOKUSUMO YOGYAKARTA</b>	
	<b><u>UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL TA 2024/2025</u></b>	
	<b>PROGRAM STUDI S-1 FARMASI</b>	
	Mata Kuliah	: SINTESIS OBAT (2 sks)
Dosen	: Arief Kusuma W, S.Si., M.Pharm.Sci	
Hari/Tanggal	: Kamis, 16 Januari 2025	
Waktu	: 10.00-11.40 WIB	
Jenis Ujian	: Open Book, Take Home Exam (maks pukul 11.40 WIB, 16 Jan 2025)	
Tingkat/semester	: IV (empat) FSBA / VII (tujuh)	

### PETUNJUK

- Kerjakan secara mandiri dan berintegritas. Apabila ditemukan uraian narasi jawaban yang sama antar mahasiswa, maka akan didiskualifikasi.
- Jawablah soal dengan uraian yang tepat dan lengkap, pada lembar jawab yang disediakan. Atau tuliskan jawaban pada kertas HVS secara jelas, kemudian konversi dalam bentuk pdf dengan tulisan terbaca jelas.
- Lembar jawab dikirimkan dalam bentuk pdf. Ukuran file lembar jawab tidak melebihi 2 MB.
- Lembar jawab dikirimkan melalui link: <https://forms.gle/wAQSEnjTX3wMKyU7>
- Pada saat jadwal ujian, mahasiswa hadir di ruangan, melakukan presensi kehadiran dan pengesahan kartu ujian. Lembar jawab fisik dikumpulkan kepada pengawas ujian.

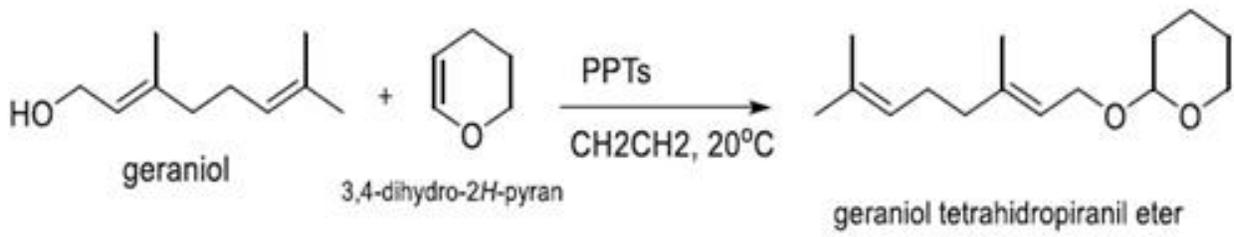
### SOAL

1. Jelaskan satu reaksi sintesis senyawa aromatic yang melibatkan electron withdrawing group (EWG)?
2. Tuliskan satu contoh reaksi sintesis senyawa organik yang melibatkan proses stereoselektivitas?
3. Tuliskan jalur sintesis beserta pereaksi yang digunakan untuk membuat senyawa p-aminophenol (2) dan tentukan reaksi yang terlibat dalam tahapan sintesis?

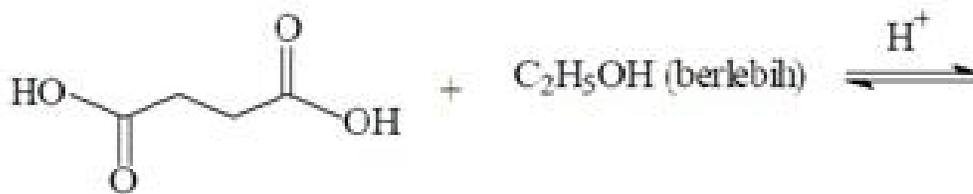


4. Tulis reaksi sintesis Aspirin, jelaskan bahan yang digunakan dan produk yang terbentuk?

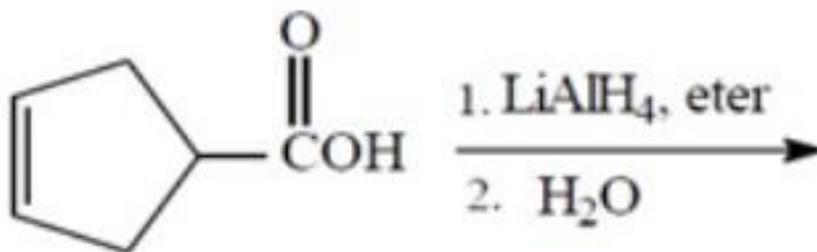
5. Jelaskan pada reaksi dibawah ini mana yg berperan sebagai reaktan, produk, gugus pelindung dan reaksi yang terlibat dalam pembentukan produk?



6. Lengkapilah reaksi-reaksi berikut :



7. Lengkapilah reaksi-reaksi berikut :



SELAMAT MENGERJAKAN  
GOODLUCK