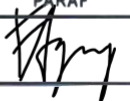


	SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NOTOKUSUMO YOGYAKARTA	
	UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP TA 2025/2026	
	PROGRAM STUDI S-1 FARMASI	
	Mata Kuliah	: SINTESIS OBAT
	Dosen	: apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech.
	Hari/Tanggal	: Rabu, 5 November 2025
	Waktu	: Take Home Exam (maks pukul 09.50 WIB, 5 Nov 2025)
	Tingkat/semester	: IV (empat) FSBA / VII (tujuh)

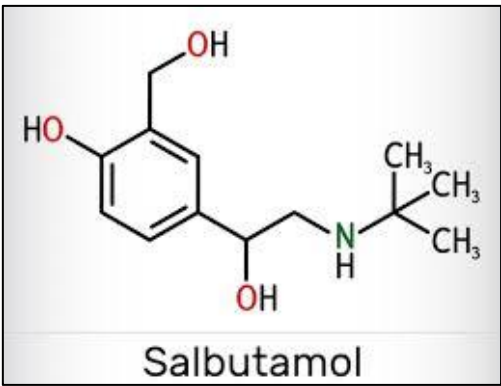
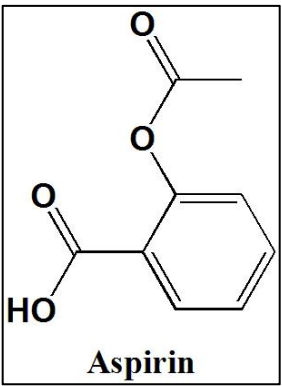
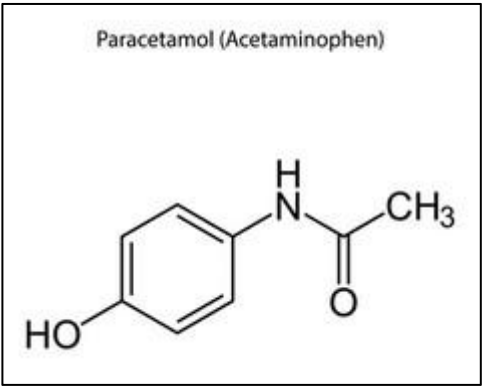
	
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NOTOKUSUMO YOGYAKARTA SOAL UJIAN SUDAH DIVALIDASI	
TANGGAL	PARAF
29/10/25	

PETUNJUK:

- Kerjakan soal berikut ini dengan **uraian** yang tepat dan jelas!
- Tuliskan jawaban pada lembar jawab yang tersedia.
- Apabila terdapat kendala teknis menggunakan file digital lembar jawab, maka jawaban boleh ditulis tangan pada kertas kemudian dikirimkan foto yang jelas.
- **Jawablah secara mandiri dan berikan uraian jawaban sesuai pemahaman Anda. Jangan membagikan jawaban anda kepada orang lain. Jika ditemukan narasi jawaban yang sama antar mahasiswa, maka mahasiswa tersebut akan didiskualifikasi dan diberikan nilai E.**
- File lembar jawab disimpan dalam bentuk pdf atau word, dengan ukuran maksimal 2 MB. Silakan kompres file apabila ukuran terlalu besar.
- File lembar jawab diberi nama: Nama Mahasiswa - NIM - UTS Sintesis Obat.
- Lembar jawab dikirimkan melalui form: <https://forms.gle/1abyi42RRs1K9qA9A>
- Anda hanya dapat mengisi formulir 1 kali. Pastikan mengirimkan file lembar jawab yang dimaksud, jangan tertukar dengan file lain.
- Selamat mengerjakan. Goodluck.

SOAL:

1. **Jelaskan** mengapa ilmu sintesis obat penting dipelajari sebagai bagian keahlian farmasi? [20 poin]
2. **Pilihlah salah satu** obat berikut, kemudian gambarkan tahap-tahap retrosintesis hingga diperoleh starting material yang tersedia! [40 poin]
 - a) Parasetamol
 - b) Aspirin
 - c) Salbutamol



3. **Jelaskan** setiap tahapan retrosintesis obat (pada nomor 2) tersebut, meliputi langkah-langkah diskoneksi atau interkonversi gugus fungsi yang dilakukan, dan pertimbangannya mengapa dilakukan demikian? [40 poin]