
	PEMERIKSAAN KULTUR DAN KEPEKAAN ANTIBIOTIK UNTUK SPESIMEN DARAH DAN CAIRAN TUBUH STERIL LAINNYA		
	No. Dokumen 445/04.11.213/ Rev.05/2024	No. Revisi 05	Halaman 1 dari 3
STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL (SPO)	Tanggal 26 Agustus 2024	 Direktur RSUD Banyumas Dani Esti Novia	
PENGERTIAN	Menentukan kepekaan mikroorganisme yang terisolasi terhadap berbagai antibiotik, untuk membantu dalam pemilihan terapi antibiotik yang paling efektif dan tepat.		
TUJUAN	Sebagai acuan langkah – langkah untuk melakukan pemeriksaan Kultur dan Kepekaan Antibiotik untuk spesimen darah dan cairan tubuh steril lainnya (LCS)		
KEBIJAKAN	Dalam upaya melakukan pemeriksaan laboratorium patologi klinik sesuai dengan Peraturan Direktur no. 272 Tahun 2022 tentang Pedoman Pelayanan Laboratorium maka dibuat sop pemeriksaan kultur dan kepekaan antibiotik untuk spesimen darah dan cairan tubuh lainnya		
PROSEDUR	Cara kerja : 1. Beri label barcode pada spesimen 2. Tulis di buku penerimaan mikrobiologi 3. Masukkan botol kultur darah ke dalam inkubator BacTAlert 4. Inkubasi sampai ada alarm pertumbuhan a. Alarm menunjukkan hasil negatif 1. Bila sudah diinkubasi 5 x 24 jam 2. Ambil botol spesimen dari inkubator BacTAlert 3. Buat hasil tidak tumbuh		



**PEMERIKSAAN KULTUR DAN KEPEKAAN
ANTIBIOTIK UNTUK SPESIMEN DARAH DAN
CAIRAN TUBUH STERIL LAINNYA**

No. Dokumen
445/04.11.213/
Rev.05/2024

No. Revisi
05

Halaman
2 dari 3

b. Alarm menunjukkan hasil positif dengan
jangka waktu inkubasi 1 x 24 jam sampai 4 x
24 jam

Hari ke I :

1. Ambil botol spesimen dari inkubator
BacTAlert

2. Ambil spesimen dari botol spesimen
dengan spuit steril

3. Lakukan pengecatan Gram

4. Isi hasil pengecatan Gram pada LIS

5. Inokulasikan pada media Blood Plate Agar
dan MacConkey Plate Agar

6. Inkubasi pada suhu 37°C selama 24 jam

Hari ke 2 :

1. Keluarkan plate dari inkubator

2. Amati koloni pada plate

3. Jika tidak ada koloni lakukan inkubasi
kembali (2 x 24 jam)

4. Jika dalam 2 x 24 jam tidak ada koloni
lakukan inkubasi kembali maksimal 3 x 24
jam


5. Lakukan pengecatan Gram pada koloni
tersangka

6. Lakukan identifikasi dan tes kepekaan
antibiotik sesuai hasil pengecatan Gram
pada alat vitek 2

Hari ke 3 :

1. Lihat hasil identifikasi dan tes kepekaan
antibiotik pada layar vitek 2

2. Bila tidak keluar hasil, ulangi langkah

	PEMERIKSAAN KULTUR DAN KEPEKAAN ANTIBIOTIK UNTUK SPESIMEN DARAH DAN CAIRAN TUBUH STERIL LAINNYA		
	No. Dokumen 445/04.11.213/ Rev.05/2024	No. Revisi 05	Halaman 3 dari 3
	inokulasi bakteri 3. Bila hasil identifikasi bakteri telah keluar, lakukan expertise dokter Patologi Klinik 4. Cetak hasil		
UNIT TERKAIT	Instalasi Rawat Jalan, Instalasi rawat inap,IGD		
REFERENSI	Insert Kit BacTAlert Insert Kit Pengecatan Gram Insert Kit Vitek 2		