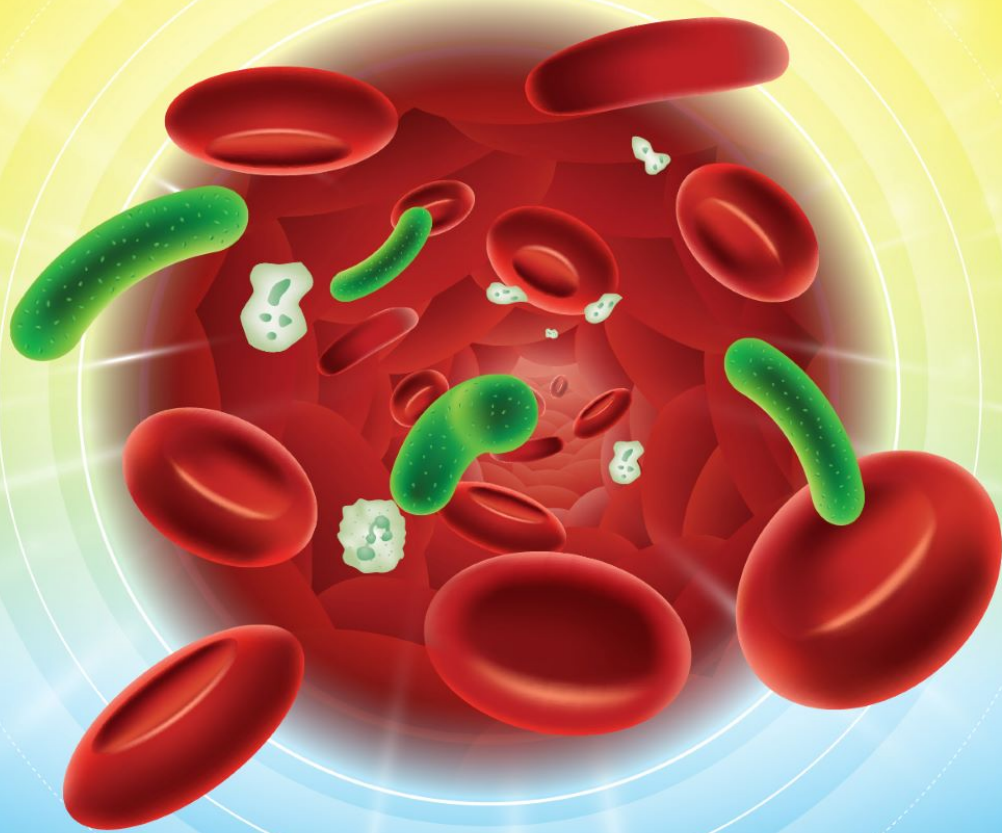


Khusus untuk Dokter

Prodia

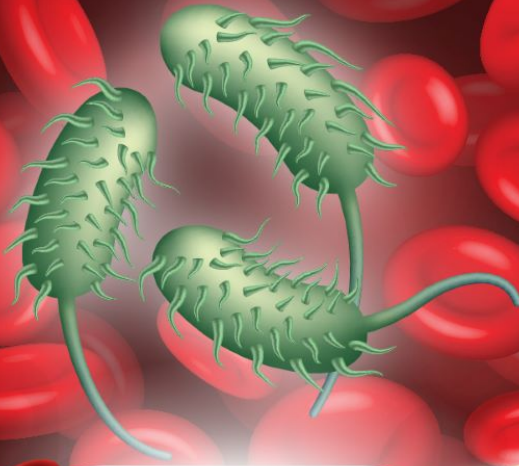
Panel Identifikasi Kultur Darah (PCR)



Deteksi bakteri di dalam darah dengan
cepat dan akurat menggunakan
metode berbasis PCR.

Bakteremia atau adanya bakteri di dalam darah adalah kondisi infeksi yang dapat menyebabkan inflamasi sistemik atau sepsis.

Bakteremia merupakan salah satu infeksi yang paling serius, dengan tingkat kematian sekitar 30–50%.



Deteksi bakteri
di dalam darah

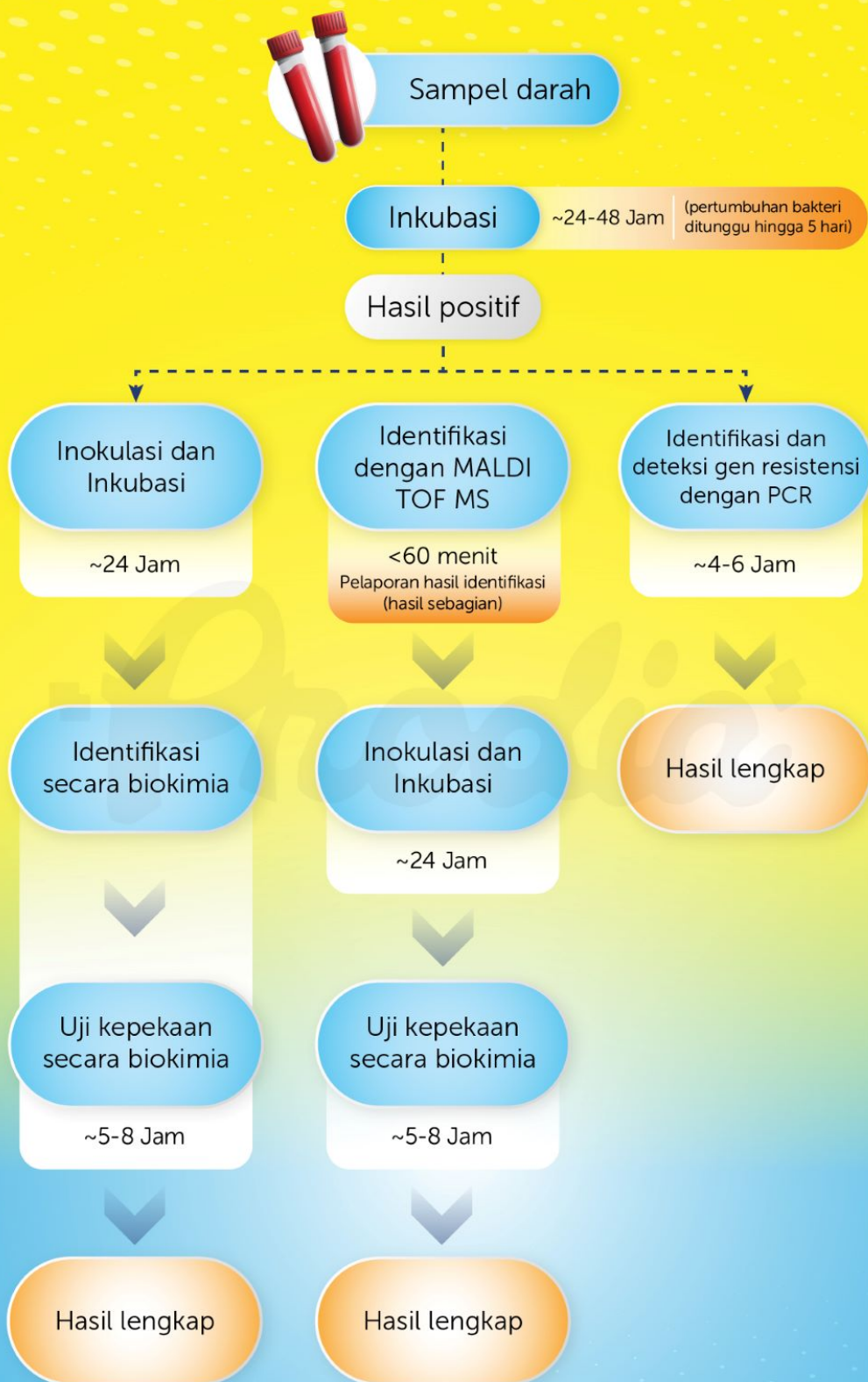
Kultur darah
konvensional

Deteksi bakteri
berbasis
asam nukleat

Metode:
MALDI TOF MS
atau biokimia

Metode:
Multiplex PCR

Perbandingan Metode Pemeriksaan Kultur Darah



Keunggulan dari metode PCR adalah, proses identifikasi mikrobiota dan deteksi gen resistensi antibiotik dilakukan secara bersamaan, sehingga hasil lengkap didapatkan lebih cepat.

Panel Identifikasi Kultur Darah (PCR)

Panel Identifikasi Kultur Darah (PCR) adalah pemeriksaan berbasis PCR untuk mengidentifikasi patogen (bakteri, jamur, atau ragi) dan deteksi gen resistensi antibiotik dari sampel kultur darah positif. Jenis patogen dan gen resistensi antibiotik dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Gram Negatif	Gram Positif
- Acinetobacter baumannii - Neisseria meningitidis - Pseudomonas aeruginosa - Stenotrophomonas maltophilia - Enterobacteriaceae - Escherichia coli - Klebsiella pneumoniae - Morganella morganii - Proteus spp. - Serratia marcescens	- Enterococcus spp. - Listeria monocytogenes - Staphylococcus aureus - Staphylococcus CoN - Streptococcus spp. - Streptococcus agalactiae - Streptococcus pneumoniae - Streptococcus pyogenes
Ragi	Marka Resistensi Antimikroba
- Candida spp. - Candida albicans	Methicillin (mecA) Vancomycin (vanA dan vanB) β-lactam (blaSHV extended-spectrum blaCTX-M) Carbapenems (KPC, SME, NMC/IMI, GES, VIM, GIM, SPM, NDM, SIM, IMP3, OXA-23, OXA-24, OXA-48, OXA-51 & OXA-58)

Informasi Teknis

Nama pemeriksaan	: Panel Identifikasi Kultur Darah (PCR)
Metode pemeriksaan	: Multiplex PCR
Jenis sampel	: Darah
Stabilitas sampel	: 24 jam pada suhu ruang dalam botol kultur darah (BacT/Alert)
Frekuensi kerja	: Senin-Sabtu
Nilai rujukan	: Tidak terdeteksi pada setiap patogen





Prodia for Doctor

Download on App Store or Google Play

Prodia.co.id



1500 830