

Buku Ajar

# **Pemeriksaan Mikrobiologi** pada Penyakit Infeksi

**Editor:**

Lindawati Alimsardjono

Priyo Budi Purwono

Pepy Dwi Endraswari

Deby Kusumaningrum

Ni Made Mertaniasih



**SAGUNG SETO**



FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA

## DAFTAR ISI

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Kata Pengantar .....                                                        | v   |
| Daftar Isi .....                                                            | ix  |
| BAB 1   Keamanan dan Keselamatan Kerja<br>di Laboratorium Mikrobiologi..... | 1   |
| BAB 2   Pengenalan Alat Laboratorium Mikrobiologi.....                      | 7   |
| BAB 3   Aplikasi Mikroskop Pada Pemeriksaan Mikrobiologi..                  | 19  |
| BAB 4   Pewarnaan Bakteri.....                                              | 25  |
| BAB 5   Perbenihan Bakteri.....                                             | 41  |
| BAB 6   Sterilisasi dan Desinfeksi .....                                    | 49  |
| BAB 7   Uji Kepekaan Antibiotik.....                                        | 61  |
| BAB 8   Bakteriologi Infeksi Kulit dan Jaringan Lunak.....                  | 71  |
| BAB 9   Bakteriologi Infeksi Saluran Nafas.....                             | 85  |
| BAB 10  Bakteriologi Infeksi Saluran Cerna .....                            | 103 |
| BAB 11  Bakteriologi Infeksi Saluran Kemih.....                             | 119 |
| BAB 12  Bakteriologi Infeksi Genitalia .....                                | 131 |
| BAB 13  Bakteriologi Sepsis dan Bakteremia .....                            | 143 |
| BAB 14  Bakterologi Anaerob.....                                            | 155 |
| BAB 15  Pemeriksaan Mikologi Dasar.....                                     | 165 |

|            |                                                        |     |
|------------|--------------------------------------------------------|-----|
| BAB 16     | Mikologi Infeksi.....                                  | 175 |
| BAB 17     | Imunodiagnostik Penyakit Infeksi.....                  | 205 |
| BAB 18     | Diagnostik Molekuler Infeksi Virus .....               | 219 |
| Lampiran 1 |                                                        |     |
| •          | Media Perbenihan Bakteri.....                          | 231 |
| •          | Tabel Uji Biokimia <i>Enterobacteriaceae</i> .....     | 236 |
| •          | Algoritma Identifikasi <i>Enterobacteriaceae</i> ..... | 237 |
| •          | Skala IUTLD pada Pemeriksaan BTA Sputum .....          | 238 |