

METHICILLIN RESISTANT

Staphylococcus aureus
pada Ibu Menyusui dan Bayi

Staphylococcus aureus (*S. aureus*) adalah bakteri patogen oportunistik yang dapat ditemukan di permukaan kulit dan permukaan mukosa di beberapa organ manusia. Infeksi bakteri *S. aureus* seharusnya dapat diatasi dengan pemberian antibiotik. Namun, terdapat beberapa *S. aureus* yang resistan terhadap beberapa antibiotik sehingga dapat mengakibatkan infeksi pada tubuh manusia. Infeksi yang disebabkan oleh bakteri *S. aureus* yang sudah tidak dapat lagi diatasi dengan berbagai antibiotik seperti penicillin, cephalosporin, dan karbapenem dinamakan Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA).

Pada ibu menyusui, bakteri ini dikaitkan dengan mastitis (infeksi payudara) dan abses payudara sehingga memerlukan perhatian medis. Air Susu Ibu (ASI) dapat menjadi perantara bakteri secara vertikal dari ibu ke bayi. Pada ASI yang mengandung spesies bakteri *S. aureus* dapat menyebabkan berbagai macam infeksi serius seperti pneumonia, sepsis, lesi kulit, bahkan keracunan pada bayi.

Mengingat betapa bahayanya infeksi yang diakibatkan *S. aureus*, buku ini berusaha merangkumkan berbagai hal mengenai bakteri tersebut untuk pembaca. Mulai dari asal usul bakteri (bentuk, habitat, dan struktur sel), gejala infeksi, faktor risiko, pencegahan MRSA, skrining MRSA pada Bayi, hingga bagaimana penatalaksanaan MRSA. Semoga bermanfaat!



SAMUDRA BIRU
Menyebarkan Ilmu Pengetahuan

Instagram: @samarabiru_gmsp
Website: www.samarabiru.co.id



Rike Syahniar, M.Biomed, dkk.

METHICILLIN RESISTANT

Staphylococcus aureus
pada Ibu Menyusui dan Bayi



*METHICILLIN-RESISTANT
STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
PADA IBU MENYUSUI DAN BAYI

**Sanksi Pelanggaran Pasal 113 Undang-Undang
Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta**

1. Hak Cipta adalah hak eksklusif pencipta yang timbul secara otomatis berdasarkan prinsip deklaratif setelah suatu ciptaan diwujudkan dalam bentuk nyata tanpa mengurangi pembatasan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan. (Pasal 1 ayat [1]).
2. Pencipta atau Pemegang Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 8 memiliki hak ekonomi untuk melakukan: a. Penerbitan ciptaan; b. Penggandaan ciptaan dalam segala bentuknya; c. Penerjemahan ciptaan; d. Pengadaptasian, pengaransemenan, atau pentransformasian ciptaan; e. pendistribusian ciptaan atau salinannya; f. Pertunjukan Ciptaan; g. Pengumuman ciptaan; h. Komunikasi ciptaan; dan i. Penyewaan ciptaan. (Pasal 9 ayat [1]).
3. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah). (Pasal 113 ayat [3]).
4. Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah). (Pasal 113 ayat [4]).

***METHICILLIN-RESISTANT
STAPHYLOCOCCUS AUREUS***
PADA IBU MENYUSUI DAN BAYI

Rike Syahniar, M.Biomed
dr. Adinta Anandani, Sp.MK
Aning Subiyatin, S.ST., M.Kes



**METHICILLIN-RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS
PADA IBU MENYUSUI DAN BAYI**

© Rike Syahniar, M.Biomed, dkk.

x + 70 halaman; 15,5 x 23 cm.

ISBN: 978-623-261-495-6

Hak cipta dilindungi oleh Undang-Undang.

Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apa pun juga tanpa izin tertulis dari penerbit.

Cetakan I, Juni 2022

Penulis : Rike Syahniar, M.Biomed
dr. Adinta Anandani, Sp.MK
Aning Subiyatin, S.ST., M.Kes

Editor : Inas Farida, SKM

Sampul : Satrio

Layout : Bagus Satrio

Diterbitkan oleh:

Penerbit Samudra Biru (Anggota IKAPI)

Jln. Jomblangan Gg. Ontoseno B.22 RT 12/30

Banguntapan Bantul DI Yogyakarta

Email: admin@samudrabilu.co.id

Website: www.samudrabilu.co.id

WA/Call: 0812-2607-5872



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan buku monograf ini.

Buku monograf ini diharapkan dapat menjadi tambahan referensi bagi akademisi dan peneliti di bidang terkait. Tentunya, buku ini telah dikaji secara mendalam, walaupun tidak lepas dari kekurangan. Penulis menyadari bahwa penulisan buku Monograf ini masih jauh dari sempurna, sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan.

Ucapan terima kasih kepada Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi (Kemenristekdikti), LLDIKTI Wilayah III, Universitas Muhammadiyah Jakarta, LPPM UMJ, Prodi Kedokteran FKK UMJ serta tim penyusun dan pihak-pihak

yang membantu terselesainya buku ini. Semoga buku ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua aamiin.

Jakarta, September 2022



DAFTAR ISI

Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
BAB 1: Pendahuluan	1
A. Mengetahui <i>Staphylococcus aureus</i>	1
B. Kolonisasi <i>S.aureus</i> dan MRSA pada Ibu Menyusui	2
C. Mengapa Buku ini Penting ?	3
BAB 2: <i>Staphylococcus aureus</i> dan MRSA	5
A. Epidemiologi <i>S.aureus</i>	5
B. Morfologi, Habitat dan Struktur Sel <i>S.aureus</i>	6
C. Kultur dan Identifikasi <i>S.aureus</i>	9
D. Patofisiologi Infeksi <i>S.aureus</i>	11
E. <i>Methicillin-resistant S.aureus</i> (MRSA)	12
F. Faktor Risiko CA-MRSA	21
G. Pencegahan MRSA pada Anak	22
H. Manifestasi Klinis	24
I. Skrining MRSA pada Bayi	26

J. Gejala Infeksi MRSA	28
K. Tatalaksana MRSA	29

BAB 3: Metode Skrining MRSA pada Ibu Menyusui dan Bayi	35
A. Alat dan Bahan untuk Skrining MRSA	35
B. Pembuatan Media Chromagar	36
C. Kriteria Inklusi dan Eksklusi untuk Skrining MRSA pada Ibu Menyusui dan Bayi	37
D. Pengumpulan Spesimen untuk Skrining MRSA	38
E. Isolasi dan Skrining MRSA	40

BAB 4: MRSA pada Ibu Menyusui dan Bayi	41
A. Karakteristik Ibu Menyusui dan Bayi	41
B. Pertumbuhan <i>S.aureus</i>	43
C. Pertumbuhan MRSA	44
D. Kolonisasi MRSA dari berbagai Sampel	49
E. Mekanisme Resistensi terhadap Antibiotik β -Lactam	52

BAB 5: Penutup	55
DAFTAR PUSTAKA	56
BIOGRAFI PENULIS	71