



PROCEEDING BOOK



RECENT CLINICALLY APPLIED

Comprehensive Diagnostic and
Management of Sexually Transmitted
Infections in Daily Practice

Dept/KSM Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
RSUD Dr. Soetomo Surabaya
Rumah Sakit Universitas Airlangga
Tahun 2023

PROCEEDING BOOK

RECENT CLINICALLY APPLIED

Comprehensive Diagnostic and
Management of Sexually Transmitted
Infections in Daily Practice

Pasal 113 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta:

- (1) Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
- (2) 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 c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
- (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).
- (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).

PROCEEDING BOOK

RECENT CLINICALLY APPLIED

Comprehensive Diagnostic and
Management of Sexually Transmitted
Infections in Daily Practice

Dept/KSM Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
RSUD Dr. Soetomo Surabaya
Rumah Sakit Universitas Airlangga
Tahun 2023



**PROCEEDING BOOK RECENT CLINICALLY APPLIED:
Comprehensive Diagnostic And Management of Sexually
Transmitted Infections In Daily Practice**

Editor: Afif Nurul Hidayati, Septiana Widyantari, Astindari,
Maylita Sari, Irmadita Citrashanty, Menul Ayu Umborowati

ISBN 978-602-52654-1-9 (PDF)

© 2023 Penerbit **Airlangga University Press**

Anggota IKAPI dan APPTI Jawa Timur
Kampus C Unair, Mulyorejo Surabaya 60115
Telp. (031) 5992246, 5992247
E-mail: adm@aup.unair.ac.id

Redaktur (Zadina Abadi)
Layout (Achmad Tohir S.)
Cover (Roy Wahyudi)
AUP (1423/04.24)

Hak Cipta dilindungi oleh undang-undang.
Dilarang mengutip dan/atau memperbanyak tanpa izin tertulis
dari Penerbit sebagian atau seluruhnya dalam bentuk apa pun.

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penayang, kami panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, dan hidayah-Nya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan buku prosiding *Symposium and Dry Course Recent Clinically Applied: Comprehensive Diagnostic and Management of "Sexually Transmitted Infections" in Daily Practice*. Kami menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan buku ini.

Buku ini merupakan kumpulan dari *extended abstract* yang telah dipresentasikan pada simposium yang telah berlangsung pada 27 – 28 Juli tahun 2019. Topik-topik yang terdapat dalam buku ini diharapkan dapat menjadi sumber informasi tentang berbagai perkembangan penyakit infeksi menular seksual serta isu etik dan penerapannya dalam praktek klinis sehari-hari.

Buku ini diharapkan dapat menjadi pegangan bagi mahasiswa kedokteran, dokter umum di sarana Kesehatan primer, dan peserta PPDS Dermatologi dan Venereologi serta dokter spesialis Dermatologi dan Venereologi. Terlepas dari semua itu, kami menyadari sepenuhnya bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan buku ini. Kami menerima segala bentuk saran dan kritik dari pembaca untuk penyempurnaan *e-book* ini dan juga perbaikan dalam penulisan buku atau *e-book* di masa yang akan datang.

Akhir kata kami berharap semoga buku prosiding *Symposium and Dry Course Recent Clinically Applied: Comprehensive Diagnostic and Management of "Sexually Transmitted Infections" in Daily Practice* dapat juga dirasakan manfaatnya untuk pelayanan masyarakat maupun inspirasi terhadap pembaca.

Surabaya, Januari 2023

Penyusun,

Departemen/KSM Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin
FK-UNAIR/RSUD Dr. Soetomo
Surabaya

KATA SAMBUTAN
KEPALA DEPARTEMEN/KSM
KESEHATAN KULIT DAN KELAMIN
FK-UNAIR RSUD DR. SOETOMO SURABAYA

Puji syukur Departemen/KSM Kesehatan Kulit dan Kelamin dapat menerbitkan sebuah buku prosiding dari kumpulan beberapa materi simposium *Symposium and Dry Course Recent Clinically Applied : Comprehensive Diagnostic and Management of "Sexually Transmitted Infections" in Daily Practice*. Buku ini berisi pembahasan mengenai topik-topik terkait Kesehatan kulit dan kelamin, isu etik dan perkembangan terkini penyakit-penyakit infeksi menular seksual, serta aplikasinya dalam praktek pelayanan kesehatan di masyarakat.

Kami berharap dengan terbitnya buku ini akan menjadi sumber informasi bagi para mahasiswa kedokteran, khususnya peserta program studi Dermatologi dan Venereologi, dokter umum dan dokter spesialis Dermatologi dan Venereologi, untuk mengetahui serta mempelajari Kesehatan kulit dan kelamin khususnya bermacam penyakit infeksi menular seksual yang sering ditemui dalam masyarakat.

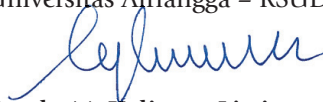
Kami memahami bahwa edisi buku prosiding ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu seluruh saran dan kritik akan kami terima dengan senang hati demi kesempurnaan penerbitan berikutnya.

Akhir kata kami ucapkan terima kasih pada seluruh pihak yang terlibat dan membantu terlaksananya penerbitan buku ini.

Selamat membaca.

Surabaya, Januari 2023

Kepala Departemen/KSM Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin
Universitas Airlangga – RSUD Dr. Soetomo



Dr. dr. M. Yulianto Listiawan, Sp.DV(K)

SIMPOSIUM “COMPREHENSIVE DIAGNOSTIC AND MANAGEMENT OF SEXUALLY TRANSMITTED INFECTIONS IN DAILY PRACTICE”

REVIEWER:

Dr. dr. Afif Nurul Hidayati, Sp.DV(K)

Dr. dr. M. Yulianto Listiawan, Sp.DV(K)

Prof. Dr. dr. Cita Rosita Sigit Prakoeswa, Sp.DV(K)

EDITOR:

Dr. Afif Nurul Hidayati, dr., Sp.DV (K)., FINS-DV., FAA-DV

Septiana Widyantari, dr., Sp.DV., FINS-DV., FAA-DV

Astindari, dr., Sp.KK, FINS-DV

Maylita Sari, dr., Sp.DV, FINS-DV

Irmadita Citrashanty, dr., Sp.KK., FINS-DV

Menul Ayu Umborowati, dr., Sp.DV., FINS-DV

EDITOR PELAKSANA:

dr. Citra Dwi Harningtyas, Sp.DV., M.Ked.Klin

dr. Arisia Fadila, Sp.DV., M.Ked.Klin

dr. Silvani Geani, Sp.DV., M.Ked.Klin

dr. Frizka Eliza

dr. Kartika Misalina

dr. Arifiana Wungu Kartika Dewi

dr. Alfina Multaza Rahmi

dr. Tessa Thendria

dr. Olivia Awwalin Sunarto

KEPANITIAAN:

- Dewan Pengarah** : Dr. dr. M. Yulianto Listiawan, Sp.KK(K)
Prof. dr. Jusuf Barakbah, Sp.KK(K)
Prof. dr. Hari Sukanto, Sp.KK(K)
Prof. dr. Sunarko Martodiharjo, Sp.KK(K)
dr. Iskandar Zulkarnain, Sp.KK(K)
Prof. Dr. dr. Cita Rosita, Sp.KK(K)
- Ketua Pelaksana** : Dr. dr. Afif Nurul Hidayati, Sp.KK(K)
- Wakil Ketua** : dr. Linda Astari, Sp.KK(K)

Sekretaris	:	dr. Putri Hendria, Sp.KK dr. Vidyani Adiningtyas Kusumastanto dr. Riezky Januar Pramitha dr. Desiana Widityaning Sari dr. Anindia Indraswari
Bendahara	:	dr. Trisiswati Indranarum, Sp.KK dr. Chesia Christiani Liuwan dr. Amanda Gracia Manuputty dr. Yoana Fransiska Wahyuning
Sie Registrasi	:	dr. Yuri Widia, Sp.KK dr. Sylvia Anggraeni, Sp.KK dr. Regitta Indira, Sp.KK dr. Agatha Anindhita Ayu A. dr. Riyana Noor Oktavianti dr. Eva Lydiawati dr. Cindy Fransisca dr. Indah Purnamasari dr. Dhea Medisika H.
Sie Ilmiah	:	dr. Dwi Murtiastutik, Sp.KK(K) dr. Astindari, Sp.KK dr. Septiana, Sp.KK dr. Irmadita, Sp.KK dr. Menul Ayu U., Sp.KK dr. Karina Dyahtantri Pratiwi dr. Bernadya Yogatri Anjuwita dr. Aprilin Krista Devi dr. Citra Dwi Harningtyas dr. Frizka Eliza
Sie Acara	:	dr. Evy Ervianti, Sp.KK(K) dr. Medhi Denisa, Sp.KK dr. Marissa Astari Rubianti dr. Putri Intan Primasari dr. Farah Meriana Fajrin dr. Maya Wardiana dr. Natalia Tanojo
Sie Workshop	:	dr. Maylita Sari, SpKK dr. Sawitri, Sp.KK(K) dr. Hasnikmah Mappamasing, Sp.KK dr. Ade Fernandes dr. Dyatiara Devy Rahadiyanti dr. Arisia Fadila dr. Silvani Geani dr. Armyta Denissafitri

- Sie Konsumsi** : dr. Rahmadewi Sp.KK
dr. Dyah Ayu Pitasari
dr. Made Putri Hendaria
dr. Hamidah Luthfidyaningrum
dr. Putri Halla Shavira
- Sie Perlengkapan** : dr. Bagus Sp.KK
dr. Yusuf Wibisono
dr. Zahrudin Ahmad
dr. Alvian
dr. Jonggi Mathias Rajapikir Tamba
- Sie Transportasi & Akomodasi** : dr. Diah Mira, Sp.KK
dr. Damayanti, Sp.KK
dr. Retha
dr. Mochammad Ayyub Arachman
dr. Andre Yuindartanto
dr. Wisnu Triadi Nugroho

KONTRIBUTOR:

Prof. Dr. dr. Cita Rosita Sigit Prakoeswa, Sp.KK(K), Dr. dr. Afif Nurul Hidayati, Sp.DV(K), dr. Septiana Widyantari, Sp.DV, dr. Sawitri, Sp.DV(K), dr. Hanny Nilasari, Sp.KK(K), Prof. dr. Sunarko Martodihardjo, Sp.KK(K), dr. Evy Erianti, Sp.DV(K), Dr. dr. Diah Mira Indramaya, Sp.DV(K), dr. Lukman Hakim, Sp.KK, Dr. dr. Trisniartami Setyaningrum, Sp.DV(K), Dr. dr. Dwi Murtiastutik, Sp.KK(K), dr. Pati Aji Achdiat, Sp.KK., M.Kes, dr. Wresti Indriatmi, Sp.KK(K)., M. Epid, Dr. dr. M. Yulianto Listiawan, Sp.DV(K), dr. Maylita Sari, Sp.DV, dr. Astindari, Sp.KK, dr. Setya Budiono, M.Kes, dr. Agung Nugroho, Dr. dr. Prasetyadi Mawardi, Sp.KK(K)

LAYOUT:

dr. Citra Dwi Harningtyas, Sp.DV., M.Ked.Klin
dr. Arisia Fadila, Sp.DV., M.Ked.Klin
dr. Silvani Geani, Sp.DV., M.Ked.Klin
dr. Frizka Eliza
dr. Kartika Misalina
dr. Arifiana Wungu Kartika Dewi
dr. Alfina Multaza Rahmi
dr. Tessa Thendria
dr. Olivia Awwalin Sunarto

DAFTAR ISI

v	KATA PENGANTAR
vii	KATA SAMBUTAN KEPALA DEPARTEMEN/KSM KESEHATAN KULIT DAN KELAMIN FK-UNAIR RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA
ix	SIMPOSIUM “COMPREHENSIVE DIAGNOSTIC AND MANAGEMENT OF SEXUALLY TRANSMITTED INFECTIONS IN DAILY PRACTICE”
1	PEMBARUAN DIAGNOSIS SIFILIS: MULAI DIAGNOSIS DASAR HINGGA MODERN UNTUK SIFILIS Afif Nurul Hidayati
19	SIFILIS KONGENITAL PADA BAYI DAN ANAK-ANAK: DIAGNOSIS DAN MANAJEMEN Wresti Indriatmi
25	PEMBARUAN DIAGNOSIS, PENGOBATAN, DAN PENCEGAHAN SIFILIS LATEN Dwi Murtiastutik
31	PERAN IMUNOMODULATOR PADA INFEKSI MENULAR SEKSUAL Cita Rosita Sigit Prakoeswa
41	PERAN <i>MINOCYCLINE ORAL</i> DALAM MANAJEMEN INFEKSI MENULAR SEKSUAL Afif Nurul Hidayati
53	TIGA ELIMINASI TRANSMISI HIV, SIFILIS, DAN HEPATITIS B IBU TERHADAP BAYI Septiana Widyantari
61	INFEKSI MENULAR SEKSUAL PADA ANAK Sawitri
73	INFEKSI MENULAR SEKSUAL PADA KEHAMILAN Hanny Nilasari

- 85** **KEPUTIHAN: APAKAH NORMAL ATAU TIDAK?**
Sunarko Martodihardjo
- 93** **GONOREA TANPA PENGOBATAN: KONSEKUENSI
UNTUK MORBIDITAS REPRODUKSI DAN SEKSUAL**
Sunarko Martodihardjo
- 99** **KESADARAN: PERAN VAKSIN PADA PENULARAN SEKSUAL**
Evy Ervianti
- 123** **PERAWATAN GENITALIA: ANJURAN DAN LARANGAN**
Diah Mira Indramaya
- 129** **INFEKSI MENULAR SEKSUAL YANG BERDAMPAK
INFERTILITAS**
Lukman Hakim
- 139** **PEREMAJAAN VAGINAL: PERSPEKTIF TERKINI DAN
BERBASIS BUKTI**
Trisniartami Setyaningrum
- 149** **KEGAGALAN TERAPI MANAJEMEN DAN REINFEKSI
DI SIFILIS**
Pati Aji Achdiat, dr., SpKK., M.Kes
- 155** **ISU ETIK DAN SOSIAL PADA PENYAKIT MENULAR
SEKSUAL DAN HIV/AIDS**
M. Yulianto Listiawan
- 161** **IMPLIKASI INFEKSI MENULAR SEKSUAL DAN HIV:
MENGAPA ITU PENTING?**
Maylita Sari
- 173** **MANIFESTASI KELAINAN KULIT PADA PASIEN DENGAN
INFEKSI *HUMAN IMMUNODEFFICIENCY VIRUS***
Astindari
- 183** **PENDEKATAN HOLISTIK STRATEGI PROMOSI, PREVENSI,
DAN KURATIF PADA INFEKSI MENULAR SEKSUAL PADA
POPULASI RISIKO TINGGI**
Setya Budiono, Agung Nugroho
- 187** **INFEKSI MENULAR SEKSUAL PADA LESBIAN-GAY-
BISEKSUAL DAN TRANSGENDER (LGBT)**
Prasetyadi Mawardi

DAFTAR GAMBAR

7	GAMBAR 1.1 Respons serologis sifilis.
8	GAMBAR 1.2 Algoritma pemeriksaan menggunakan EIA.
8	GAMBAR 1.3 Algoritma “klasik” dan “terbalik” pemeriksaan sifilis.
10	GAMBAR 1.4 Perbandingan tes treponemal dan <i>rapid treponemal test</i> .
11	GAMBAR 1.5 Cara membaca <i>rapid syphilis test</i> .
12	GAMBAR 1.6 Alur dalam pengambilan keputusan <i>rapid syphilis test</i> .
13	GAMBAR 1.7 Algoritma pemeriksaan sifilis. Sebelah kiri merupakan strategi jika hanya <i>rapid syphilis test</i> (RST).
14	GAMBAR 1.8 Bagan alur tes serologis sifilis.
15	GAMBAR 1.9 Pendekatan diagnosis sifilis dalam penatalaksanaan sifilis.
34	GAMBAR 4.1 Pengaruh disregulasi imunitas terhadap kerentanan hospes terhadap infeksi, alergi, autoimun, dan penyakit inflamasi yang lain.
111	GAMBAR 11.1 Penelitian dan pengembangan vaksin IMS.
111	GAMBAR 11.2 Status terbaru pengembangan vaksin IMS.

118

GAMBAR 11.3

Perlindungan terhadap infeksi *C. trachomatis* setelah vaksinasi UV-Ct-cSAP mukosa.

156

GAMBAR 16.1

Tahapan EPT dari legalisasi hingga dapat dilaksanakan di suatu negara oleh CDC.

DAFTAR TABEL

5	TABEL 1.1 Sensitivitas dan spesifitas pemeriksaan serologis sifilis.
35	TABEL 4.1 Contoh obat-obatan yang tergolong immunosupresan.
36	TABEL 4.2 Obat-obatan yang tergolong immunostimulan.
44	TABEL 5.1 Beberapa studi tentang evaluasi terapi antimikroba oral terhadap uretritis karena <i>Chlamydia trachomatis</i> pada laki-laki.
45	TABEL 5.2 Beberapa studi tentang evaluasi terapi antimikroba oral terhadap servisitis tanpa komplikasi karena <i>Chlamydia trachomatis</i> pada wanita.
56	TABEL 6.1 Risiko Penularan HIV dari Ibu ke Anak.
62	TABEL 7.1 Infeksi menular seksual (IMS) pada anak prepubertal.
64	TABEL 7.2 Indikasi untuk pemeriksaan infeksi menular seksual.
64	TABEL 7.3 Situasi yang merupakan indikasi kuat untuk dilakukannya pemeriksaan infeksi menular seksual pada anak.
66	TABEL 7.4 Evaluasi dari terapi pada anak pada penyalahgunaan seksual.
66	TABEL 7.5 Indikasi tipe transmisi seksual.
67	TABEL 7.6 Pemeriksaan, skrining dan komplikasi pada infeksi menular seksual.

69	TABEL 7.7 Interpretasi positif pada infeksi menular seksual.
77	TABEL 8.1 Diagnosis dan rekomendasi evaluasi sifilis kongenital.
78	TABEL 8.2 Tata laksana sifilis kongenital menurut CDC.
79	TABEL 8.3 Faktor risiko penularan HIV/AIDS dari ibu ke anak.
81	TABEL 8.4 Tata Laksana dan pencegahan penularan HSV ibu ke anak.
82	TABEL 8.5 Terapi untuk HPV yang aman pada kehamilan.
106	TABEL 11.1 Jadwal pemberian vaksin Gardasil®-9 terbaru.
143	TABEL 14.1 Perangkat berbasis energi yang digunakan untuk meningkatkan kesehatan vagina.
144	TABEL 14.2 Penelitian Klinis menggunakan Laser Er: YAG.
145	TABEL 14.3 Penelitian Klinis menggunakan Laser CO ₂ .
159	TABEL 16.1 Ketentuan Pidana Larangan <i>Mandatory Test</i> , Diskriminasi, dan Membuka Kerahasiaan dalam Peraturan Daerah di 6 Kota.
174	TABEL 18.1 Kriteria untuk mengenali stadium infeksi HIV dengan manifestasi kelainan pada kulit.
176	TABEL 18.2 Klasifikasi pembagian kelainan kulit pada pasien HIV berdasarkan jumlah sel CD4 ⁺