

SKRIPSI

DETEKSI KONTAMINASI MRSA PADA BENDA DISEKITAR PASIEN

BURN UNIT RSUD DR. SOETOMO



Penulis

Melisa Indah Mustikasari

NIM: 011711133018

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

SKRIPSI

DETEKSI KONTAMINASI MRSA PADA BENDA DISEKITAR PASIEN

BURN UNIT RSUD DR. SOETOMO



Penulis

Melisa Indah Mustikasari

NIM: 011711133018

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

SKRIPSI

**DETEKSI KONTAMINASI MRSA PADA BENDA DISEKITAR PASIEN
BURN UNIT RSUD DR. SOETOMO**

Skripsi

Untuk memenuhi persyaratan modul penelitian

Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Penulis

Melisa Indah Mustikasari

NIM. 011711133018

Pembimbing I



Dr. Manik Retno Wahyunitisari, dr., M. Kes.

NIP. 19660521 199702 2001



Pembimbing II

Dr. Lynda Hariani, dr., Sp.BP-RE (K).

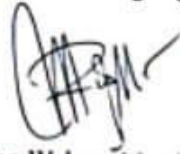
NIP. 19790614 201410 2001

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui

Tanggal 15 Juli 2020

Pembimbing I



(Dr. Manik Retno Wahyunitisari, dr., M. Kes.)

NIP. 19660521 199702 2001

Pembimbing II



(Dr. Lynda Hariani, dr., Sp.BP-RE (K).)

NIP. 19790614 201410 2001

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI

**DETEKSI KONTAMINASI MRSA PADA BENDA DISEKITAR PASIEN
BURN UNIT RSUD DR. SOETOMO**

SKRIPSI

Oleh :

MELISA INDAH MUSTIKASARI

NIM.011711133018

**Disetujui dan diterima setelah diuji oleh Tim penguji Program Studi
Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya
Surabaya, 15 Juli 2020**

**Menyetujui,
Ketua Penguji**



Dr. Agung Dwi Wahyu Widodo dr., M.Si.

NIP. 197504072006041001

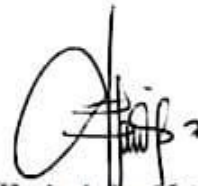
Pembimbing Utama/Sekretaris Penguji



Dr. Manik Retno W, dr., M. Kes.

NIP. 19660521 199702 2001

Pembimbing Serta / Anggota Penguji



Dr. Lynda Hariani, dr., Sp.BP-RE (K).

NIP. 19790614 201410 2001

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Melisa Indah Mustikasari

NIM : 011711133018

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penelitiaanskripsi saya yang berjudul :

DETEKSI KONTAMINASI MRSA PADA BENDA DISEKITAR PASIEN BURN UNIT RSUD DR. SOETOMO

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 16 Juli 2020



Melisa Indah Mustikasari

NIM.011711133018

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulisan ucapan terima kasih yang pertama kepada Tuhan yang Mahakuasa, kemudian kepada Prof. Dr. Mohammad Nasih, SE., M.T., Ak., CMA selaku pimpinan Universitas Airlangga, Prof. Dr. Soetojo, dr., Sp .U(K) pimpinan fakultas, Dr. Manik Retno Wahyunitisari, dr., M. Kes. dan Dr. Lynda Hariani, dr., Sp.BP-RE (K). selaku pembimbing, Dr. Agung Dwi Wahyu Widodo, dr., M.Si. selaku penguji, Ibu Ida Surjanti dan Ibu Kasiyama Desi Indriani selaku analis laboratorium mikrobiologi Universitas Airlangga, Ibu Suci selaku kepala perawat Burn Unit RSUD Dr.Soetomo, Ibu Ayu selaku diklitbang GBPT, Bapak Johannes Purnomo dan Ibu Listiani Condro selaku kedua orang tua saya, Fransisca Agustin selaku saudari saya, Nicholas Fernando, Dicha Auliyah, Nabilah Paramitha, Atika Afifaturrohmah, Manika Putri Kunigara, Pratista Oktafia, Julia Elvietasari, Rani Lauriencencia, Eunike Deborah Phoebe, Destasari Tri Hartanti, Dwiastriri Iris Sarwastuti, Grace Manuela Nurhadi, Rosavelina Sintaasih Budihardjo, Chatrine Evania Palangan, Agrini Yesiska Tamo, Natasya Candra, Amin Irfanto dan Ariel Alfarodzi selaku sahabat saya, Mercy Sikku, Jessica Andriani, Silviana Novitasari, Primadita Ester, selaku kakak tingkat saya, Fillienike FS selaku adik tingkat saya.

RINGKASAN

Burn Unit merawat pasien dengan luka bakar dimana kondisi kulit pasien tidak intact sehingga kemungkinan terjadinya infeksi bakteri meningkat pada pasien tersebut. *Methicillin-resistan Staphylococcus aureus* dianggap sebagai prototipe dari patogen multi resistant nosocomial biasanya ditularkan melalui kontak pada permukaan seperti contohnya kontak dari kulit yang mengalami luka terbuka atau abrasi dengan beberapa benda disekitar yang mungkin terkontaminasi MRSA(Saka, Aknbi, Obasa *et al.*,2017). Untuk itu maka peneliti melakukan penelitian deteksi kontaminasi MRSA pada benda disekitar pasien burn unit RSUD Dr Soetomo untuk mengetahui peran benda disekitar pasien dalam penyebaran MRSA dan memberikan pengetahuan serta edukasi bagi para tenaga medis dalam menjaga kebersihan dan melakukan upaya mengurangi resiko *cross infection* serta kontaminasi dengan baik.

Penelitian ini dilakukan dengan mengambil sampel secara acak pada benda terdekat pasien yaitu Membran diafragma stetoskop, bedside cabinet, tiang infuse, monitor EKG, pegangan bed dan alat traksi yang digunakan di Burn Unit RSUD Dr.Soetomo Surabaya. Sampel tersebut kemudian dilakukan uji identifikasi bakteri, melalui uji kultur pada *manitol salt agar*, uji pewarnaan gram dan uji katalase untuk mengidentifikasi pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. Kemudian identifikasi dilanjutkan melalui uji resistensi antibiotik menggunakan cefoxitin disk untuk mengidentifikasi MRSA.

Hasil Penelitian didapatkan sebanyak 19 sampel mengalami pertumbuhan bakteri dari 28 sampel yang diambil, dari 19 sampel yang mengalami pertumbuhan bakteri, 10 diantaranya terkonfirmasi sebagai *Staphylococcus aureus* dan 1 diantaranya terkonfirmasi sebagai MRSA. Sampel yang teridentifikasi positif sebagai MRSA merupakan sampel yang berasal dari stetoskop.

Kesimpulan dari penelitian ini yaitu didapatkan hasil bahwa 19 dari 28 sampel yang diambil mengalami pertumbuhan bakteri dengan 9 diantaranya merupakan *Staphylococcus aureus* dan didapatkan adanya kontaminasi MRSA pada benda disekitar pasien burn unit RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang berasal dari bed pasien sebanyak satu sampel dari 28 sampel.