

**IDENTIFIKASI *Staphylococcus aureus* DAN BAKTERI GRAM
NEGATIF PADA SPUTUM PENDERITA PPOK DAN
RESISTENSINYA TERHADAP ANTIBIOTIKA
DI RS TELOGOREJO SEMARANG**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan

pendidikan Diploma III Kesehatan

Bidang Analis Kesehatan



Disusun oleh :

Dyah Meiningsih

G0C217045

**PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KEPERAWATAN DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG**

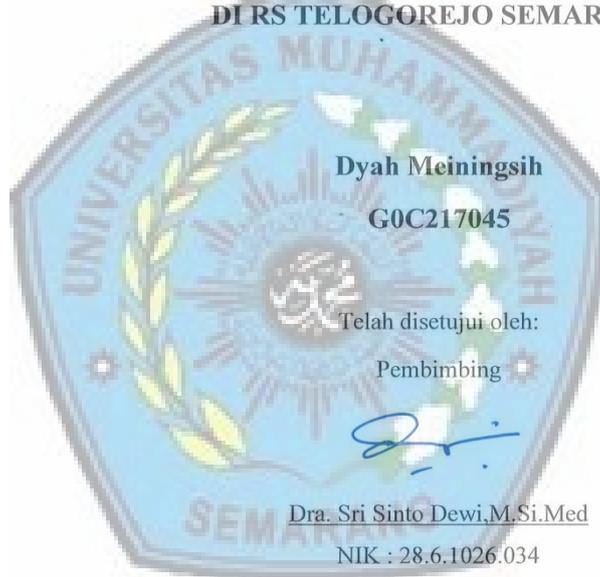
2019



HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah dengan judul

**IDENTIFIKASI *Staphylococcus aureus* DAN BAKTERI GRAM
NEGATIF PADA SPUTUM PENDERITA PPOK DAN
RESISTENSINYA TERHADAP ANTIBIOTIKA
DI RS TELOGOREJO SEMARANG**



Dyah Meiningsih

G0C217045

Telah disetujui oleh:

Pembimbing

Dra. Sri Sinto Dewi, M.Si.Med

NIK : 28.6.1026.034

Tanggal : 05-10-2020

Mengetahui

Ketua Program Studi D-III Analisis Kesehatan

Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan



Ana Hidayati Mukaromah, M.Si

NIK. 28.6.1026.038



HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diujikan pada sidang ujian Jenjang Pendidikan Tinggi
Diploma III Kesehatan Bidang Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan
Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

Disusun oleh

Nama: Dyah Meiningsih

NIM: G0C217045

Tanggal Sidang : 01 Oktober 2020

Susunan Tim Penguji

No	Nama	Nara Sumber	Tanda Tangan	Tanggal
1	Dr.Sri Darmawanti,M.Si NIK.28.6.1026.040	Penguji I		05-10-2020
2	<u>Dra. Sri Sinto Dewi,M.Si.Med</u> NIK : 28.6.1026.034	Penguji II		05-10-2020



SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan dengan sungguh- sungguh bahwa Karya Tulis Ilmiah ini adalah karya sendiri, disusun tanpa tindakan plagiarisme sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Semarang

Nama : Dyah Meiningsih
NIM : G0C217045
Fakultas : Ilmu Kesehatan dan Keperawatan
Program Studi : DIII Analis Kesehatan
Judul : Identifikasi *Staphylococcus aureus* dan bakteri Gram negatif pada sputum penderita PPOK dan resistensinya terhadap antibiotika di RS Telogorejo Semarang.

Jika dikemudian hari ternyata saya melakukan tindakan Plagiarisme, saya akan bertanggungjawab sepenuhnya dan menerima sanksi yang dijatuhkan Universitas Muhammadiyah Semarang kepada saya

Semarang, 05 Oktober 2020



(Dyah meiningsih)



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat Rahmat- Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Identifikasi *Staphylococcus aureus* dan Bakteri Gram negatif Pada Sputum Penderita PPOK dan Resistensinya terhadap Antibiotika Di RS Telogorejo Semarang” dengan baik. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Semarang.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak . Oleh karena itu pada kesempatan ini , penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dra. Sri Sinto Dewi, Msi.Med selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran- saran hingga terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Dr.Sri Darnawati,M.Si selaku penguji yang telah menguji, memberi masukan dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Dr. Ana Hidayati Mukaromah, M.Si selaku ketua Program Studi D III Analis Kesehatan,Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Semarang.
4. Seluruh dosen Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang yang telah memberikan dukungan selama menjalani perkuliahan.
5. Orang Tua dan keluarga yang senantiasa memberikan dukungan moral

Penulis menyadari masih banyak ketidak sempurnaan dan kekurangan dalam penelitian Karya Tulis Ilmiah ini. Kritik dan saran yang membangun diharapkan dari pembaca semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca

Semarang, 05 Oktober 2010


Dyah Meiningsih

NIM. G0C217045



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN SURAT PERNYATAAN	iv
ABSTRAK/ABSTRACT	v
HALAMAN KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 PPOK.....	6
2.1.1. Patofisiologi PPOK.....	7
2.1.2. Gejala Klinis.....	8
2.1.3. Penyebab PPOK.....	8
2.2 Bakteri Penyebab PPOK.....	9
2.2.1 <i>Staphylococcus aureus</i>	9
2.2.2 Bakteri Gram Negatif.....	11
1. <i>Klebsiella pneumoniae</i>	12
2. <i>Acinetobacter baumannii</i>	13
3. <i>Proteus mirabilis</i>	15
4. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Jenis Penelitian.....	18
3.2 Tempat dan waktu penelitian.....	18
3.3 Variabel Penelitian.....	18
3.4 Definisi Operasional.....	19
3.5 Obyek Penelitian.....	20
3.6 Alat dan Bahan.....	20
3.7 Prosedur Penelitian.....	20
3.7.1 Koleksi sputum.....	20
3.7.2 Pemeriksaan Kultur Sputum.....	21
3.8 Alur Penelitian.....	22
3.9 Tehnik Pengumpulan dan Analisis Data.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

1. Keaslian Penelitian.....	4
2. Definisi Operasional Variabel.....	19
3. Pengamatan koloni <i>Staphylococcus</i> dan Bakteri Gram negative.....	26
4. Pengamatan bakteri pada pewarnaan Gram.....	28
5. Pengamatan hasil uji Katalase dan koagulase.....	29
6. Pengamatan Hasil Uji Biokimia.....	31
7. Hasil Identifikasi Sputum.....	33
8. Hasil Uji sensitivitas bakteri terhadap antibiotika.....	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Mikroskopis <i>Staphylococcus aureus</i>	9
Gambar 2. Koloni bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> pada media BAP dan MSA..	10
Gambar 3. Mikroskopis bakteri <i>Klebsiella pneumoniae</i>	12
Gambar 4. Mikroskopik bakteri <i>Acinetobacter baumannii</i>	13
Gambar 5. Mikroskopik bakteri <i>Proteus mirabilis</i>	15
Gambar 6. Mikroskopik bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	17
Gambar 7. Alur Penelitian.....	22
Gambar 8. Uji Katalase dan Uji Koagulase.....	29
Gambar 9 Uji biokimia.....	30

