

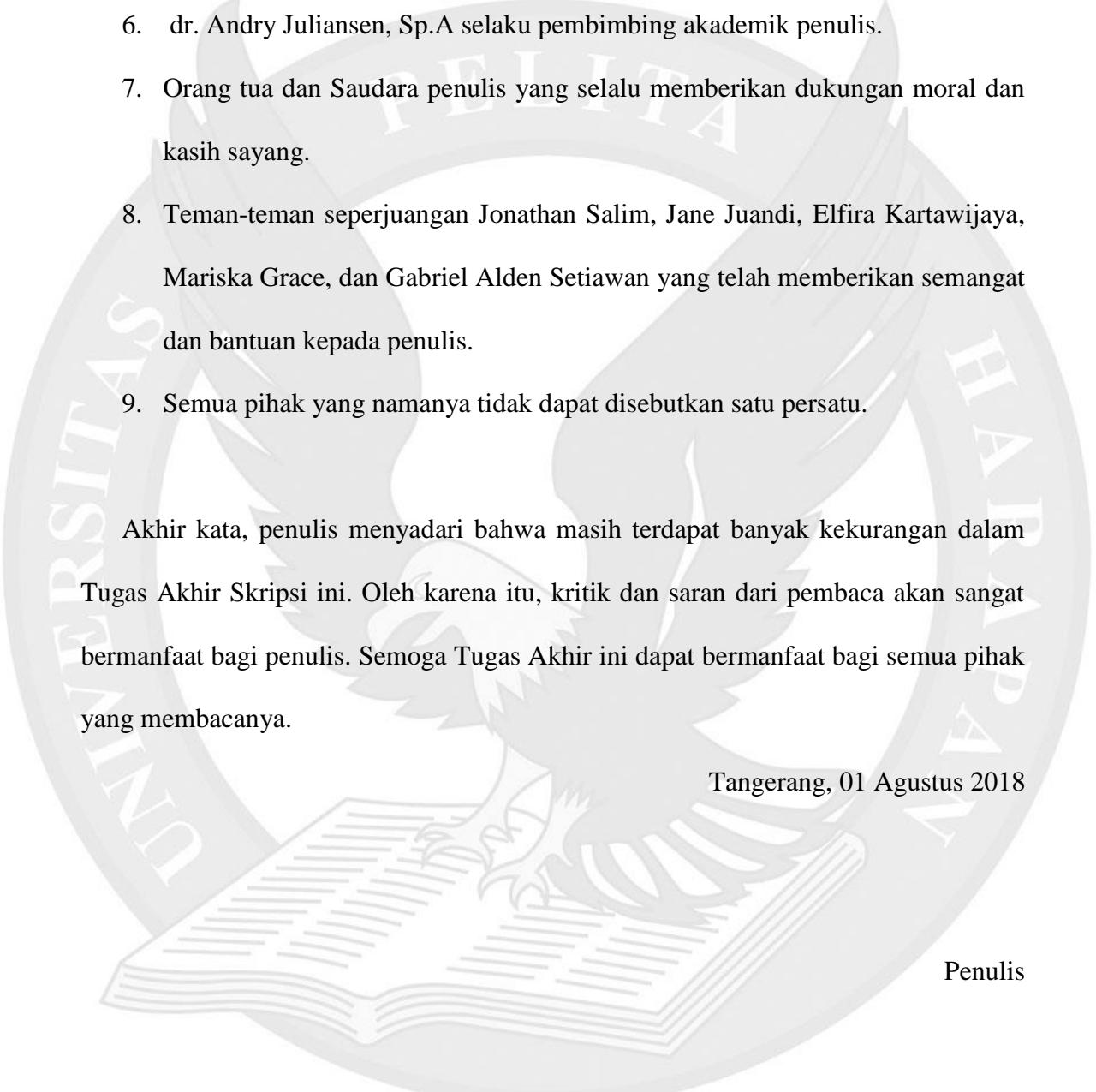
## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala berkat yang telah diberikan-Nya, sehingga Tugas Akhir Skripsi ini dapat diselesaikan.

Tugas Akhir Skripsi dengan judul “Pengaruh Penggunaan Profilaksis Antijamur Terhadap Kejadian Infeksi Bakteri Gram-Negatif Pada Pasien Intensive Care Unit Rumah Sakit Pendidikan Siloam” ini ditujukan untuk memenuhi salah satu persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Universitas Pelita Harapan.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak, Tugas Akhir ini tidak akan dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penggerjaan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. Prof. Dr. Dr. dr. Eka J. Wahjoepramono, SpBS, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Kedokteran.
2. Dr. dr. Allen Widysanto Sp.P, CTTS, FAPSR., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter.
3. Dr. dr. Cucunawangsih, Sp.MK yang telah memberikan bimbingan dan banyak memberikan masukan kepada penulis.
4. dr. Nana Novia, Sp.KK selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun selama pelaksanaan sidang tugas akhir.

- 
5. dr. Erna Kristiani, Sp.PA selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun selama pelaksanaan sidang tugas akhir.
  6. dr. Andry Juliansen, Sp.A selaku pembimbing akademik penulis.
  7. Orang tua dan Saudara penulis yang selalu memberikan dukungan moral dan kasih sayang.
  8. Teman-teman seperjuangan Jonathan Salim, Jane Juandi, Elfira Kartawijaya, Mariska Grace, dan Gabriel Alden Setiawan yang telah memberikan semangat dan bantuan kepada penulis.
  9. Semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam Tugas Akhir Skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca akan sangat bermanfaat bagi penulis. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang, 01 Agustus 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

halaman

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR .....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR .....	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pertanyaan Penelitian .....	3
1.4 Tujuan Umum dan Khusus .....	4
1.4.1. Tujuan Umum .....	4
1.4.2. Tujuan Khusus .....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.5.1. Manfaat Akademis .....	4
1.5.2. Manfaat Praktis .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Bakteri Gram-Negatif .....	6
2.1.1. Karakteristik Bakteri Gram-Negatif.....	6
2.2 Patogenesis Infeksi Bakteri .....	7
2.2.1. Mode Transmisi .....	7
2.2.2. <i>Pathogenicity Island</i> dan Genetik.....	8
2.2.3. Faktor Virulensi dan Patogenesis.....	8
2.3 Faktor Risiko .....	12
2.4 Interaksi Bakteri dengan Jamur .....	13

2.5 Obat Antijamur .....	15
2.5.1. Klasifikasi .....	15
2.5.2. Mekanisme Kerja dan Efek Samping.....	16
2.5.3. Profilaksis Antijamur .....	17
BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS .....	19
3.1 Kerangka Teori.....	19
3.2 Kerangka Konsep .....	20
3.3 Hipotesis .....	20
3.4 Variabel .....	20
3.5 Definisi Operasional .....	21
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	22
4.1 Desain Penelitian .....	22
4.2 Lokasi dan Waktu .....	22
4.3 Bahan dan Cara Penelitian.....	22
4.4 Populasi dan Sampel Penelitian.....	22
4.5 Cara Pengambilan Sampel.....	23
4.6 Cara Penghitungan Jumlah Sampel .....	23
4.7 Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	24
4.8 Alur Penelitian.....	24
4.9 Pengolahan Data .....	24
4.10 Uji Statistik.....	25
4.11 Dana Penelitian.....	25
4.12 Jadwal Penelitian .....	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
5.1 Data Demografik .....	26
5.2 Data Terapi Antijamur.....	27
5.3 Bakteri Gram-Negatif Penyebab / Kolonisasi .....	27
5.4 Pemberian Antijamur dan Infeksi Gram-Negatif .....	28
5.5 Pemberian Antijamur dan Infeksi Gram-Negatif Pada Kelompok Tanpa Infeksi Jamur .....	30
5.6 Pembahasan .....	32
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	35

6.1 Simpulan.....	35
6.2 Saran .....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1: Karakteristik Endotoksin dan Eksotoksin .....	10
Tabel 5.1: Data Demografik Populasi Pasien ICU Rumah Sakit Pendidikan Siloam .....	26
Tabel 5.2: Terapi Antijamur Pada Pasien ICU Rumah Sakit Pendidikan Siloam ....	27
Tabel 5.3: Bakteri Gram-Negatif Penyebab / Kolonisasi Pada Pasien ICU Rumah Sakit Pendidikan Siloam .....	28
Tabel 5.4: Hubungan Pemberian Antijamur dan Infeksi Bakteri Gram-Negatif Pada Pasien ICU Rumah Sakit Pendidikan Siloam .....	28
Tabel 5.5: Hubungan Pemberian Antijamur Golongan Azole dan Infeksi Bakteri Gram-Negatif Pada Pasien ICU Rumah Sakit Pendidikan Siloam .....	29
Tabel 5.6: Hubungan Pemberian Antijamur Golongan Echinocandin dan Infeksi Bakteri Gram-Negatif Pada Pasien ICU Rumah Sakit Pendidikan Siloam .....	30
Tabel 5.7: Hubungan Pemberian Antijamur dan Infeksi Bakteri Gram-Negatif Pada Kelompok Tanpa Infeksi Jamur Pada Pasien ICU Rumah Sakit Pendidikan Siloam .....	30
Tabel 5.8: Hubungan Pemberian Antijamur Golongan Azole dan Infeksi Bakteri Gram-Negatif Pada Kelompok Tanpa Infeksi Jamur Pada Pasien ICU Rumah Sakit Pendidikan Siloam .....	31
Tabel 5.9: Hubungan Pemberian Antijamur Golongan Echinocandin dan Infeksi Bakteri Gram-Negatif Pada Kelompok Tanpa Infeksi Jamur Pada Pasien ICU Rumah Sakit Pendidikan Siloam .....	31

## DAFTAR SINGKATAN

HCAI	: <i>Health-Care Acquired Infection</i>
ICU	: <i>Intensive Care Unit</i>
INICC	: <i>International Nosocomial Infection Control Consortium</i>
CLABSI	: <i>Central Line Associated Bloodstream Infection</i>
VAP	: <i>Ventilator Associated Pneumonia</i>
<i>P. aeruginosa</i>	: <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
<i>C. albicans</i>	: <i>Candida albicans</i>
MDR	: <i>Multi Drug Resistance</i>
LPS	: <i>Lipopolysaccharide</i>
OMV	: <i>Outer Membrane Vesicles</i>
PAI	: <i>Pathogenicity Island</i>
<i>E. coli</i>	: <i>Escherichia coli</i>
<i>S. aureus</i>	: <i>Staphylococcus aureus</i>
Opa	: <i>Opacity associated protein</i>
<i>V. cholera</i>	: <i>Vibrio cholera</i>
<i>N. gonorrhoea</i>	: <i>Neisseria gonorrhoea</i>
<i>N. meningitidis</i>	: <i>Neisseria meningitidis</i>
<i>H. influenza</i>	: <i>Haemophilus influenza</i>
CFU	: <i>Colony-Forming Unit</i>
<i>S. marcescens</i>	: <i>Serratia marcescens</i>
<i>S. faecalis</i>	: <i>Streptococcus faecalis</i>
AHL	: <i>Acyl Homoserine Lactones</i>