

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
BAB I.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Keaslian Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	11
BAB II	12
A. Landasan Teori	12
1. Infeksi terkait layanan kesehatan	12
2. Ruang perawatan intensif.....	17
3. Lingkungan permukaan.....	19
4. Ventilator.....	20
5. Identifikasi Bakteri.....	22
6. 16S rRNA <i>Amplicon Sequencing</i>	24
B. Kerangka Teori	26
C. Kerangka Konsep.....	27
BAB III.....	28
A. Rancangan Penelitian.....	28
B. Sampel Penelitian	28
C. Definisi Operasional	28
1. Ruang perawatan intensif.....	28
2. Bakteri aerob	28
3. Ventilator dan bagian-bagian dari ventilator yang diusap untuk pengambilan sampel	28
D. Alat dan Bahan Penelitian.....	29
1. Alat swab.....	29

2.	Alat sekuensing	29
3.	Alat analisis bioinformatika	29
E.	Waktu dan Tempat Penelitian	30
F.	Prosedur penelitian	30
1.	Pengambilan dan Persiapan Sampel.....	31
2.	Pengolahan sampel	33
3.	Amplifikasi dan Sekuensing 16s RNA.....	33
4.	Analisis Bioinformatika	34
5.	Penyajian data	34
G.	Kelayakan etik	35
BAB IV	36
A.	Hasil	36
B.	Pembahasan	43
1.	<i>Corynebacterium tuberculostearicum</i>	44
2.	<i>Micrococcus luteus</i>	44
3.	<i>Kocuria rhizophila</i>	44
4.	<i>Corynebacterium afermentans</i>	45
5.	<i>Pseudomonas fluorescens</i>	45
6.	<i>Skermanella rosea</i>	46
7.	<i>Phycococcus dokdonensis</i>	46
8.	<i>Kocuria palustris</i> group	46
9.	<i>Corynebacterium urealyticum</i>	47
C.	Keterbatasan Penelitian.....	47
BAB V	49
A.	Kesimpulan	49
B.	Saran	49
Referensi	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kriteria diagnosis untuk <i>ventilator-associated condition</i>	15
Gambar 2 Gambar kerangka Teori	26
Gambar 3 Gambar kerangka konsep	27
Gambar 4 Alur penelitian yang dilakukan pada penelitian ini	31
Gambar 5 Denah ruang ICU RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta	32
Gambar 6 Alat ventilator dan alur yang digunakan untuk pengambilan penelitian	33
Gambar 7 Jumlah amplicon yang terbaca dalam analisis bioinformatika menggunakan EZBioCloud.....	36
Gambar 8 Hasil kurva rarefaction yang didapat dalam analisis bioinformatika	37
Gambar 9 Hasil kurva kelimpahan relatif yang didapat dalam analisis bioinformatika	38
Gambar 10 Hasil proporsi filum bakteri didapat dalam analisis bioinformatika	39
Gambar 11 Hasil proporsi spesies bakteri dengan persentase >1% yang didapat dalam analisis bioinformatika	40
Gambar 12 Hasil krona chart didapat dalam analisis bioinformatika	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Rangkuman Penelitian Serupa.....	8
Tabel 2 Tabel bakteri aerob dengan proporsi lebih dari 1%.....	43