

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Ada perbedaan total kuman udara di ruang rawat inap kelas VIP, kelas I, kelas II dan kelas III Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta.
2. Dari 4 kelas ruang rawat inap yang diperiksa yaitu kelas VIP, I, II dan III :
 - a. Total kuman udara kelas VIP memenuhi syarat angka kuman menurut Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1204/MENKES/X/2004.
 - b. Total Kuman udara kelas I, kelas II dan kelas III tidak memenuhi syarat angka kuman menurut Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1204/MENKES/X/2004.
 - c. Dari 4 kelas ruang rawat inap yang diperiksa yaitu kelas VIP dan kelas I yang terdiri dari 3 kamar, kelas II dan kelas III yang terdiri dari 2 bangsal :
 - a. Kamar 3 kelas VIP dan 2 bangsal kelas II dan kelas III ditemukan kuman *Staphylococcus aureus*, sedangkan pada kamar 1 dan kamar 2 kelas VIP tidak ditemukan kuman *Staphylococcus aureus*.
 - b. Tidak ditemukan kuman *Pseudomonas aeruginosa* di ruang rawat inap kelas VIP, I, II dan III.

B. Saran

1. Bagi Institusi Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta

Perlu melakukan disinfeksi ruangan untuk mengurangi jumlah kuman dalam udara ruang yang seharusnya dilakukan 1 kali sebulan, melakukan pemantauan kualitas udara ruang secara berkala minimum 2 kali setahun dengan melakukan pemeriksaan parameter kualitas udara (kuman udara, debu dan gas), meningkatkan dan mengevaluasi prosedur pembersihan ruangan serta memperketat jumlah dan jam kunjung pasien untuk mencegah terjadinya pencemaran udara yang dapat menyebabkan terjadinya infeksi nosokomial.

2. Bagi Masyarakat

Selalu menjaga kebersihan dan diharapkan memakai pelindung seperti masker agar tidak mudah terkontaminasi oleh kuman udara yang ada di ruang rawat inap rumah sakit.

3. Bagi Peneliti lain

Perlu dilakukan penelitian mengenai hubungan antara total kuman udara dengan penyakit infeksi di rumah sakit.

DAFTAR PUSTAKA

- Ayliffe, G.A.J., dan Lowbury, E.J.L. 1982. Airborne Infection in Hospital. *Jurnal of Hospital Infection* 3: 217-240.
- Budiyanto, M.A.K. 2004. *Mikrobiologi Terapan*. Malang: UMM-Press.
- Darmadi. 2008. *Infeksi Nosokomial Problematika dan Pengendaliannya*. Jakarta: Salemba Medika.
- Dewi, A.K. 2013. Isolasi, Identifikasi dan Uji Sensitivitas *Staphylococcus aureus* terhadap Amoxilin dari Sampel Susu Kambing Peranakan Etawa Penderita Mastitis di Wilayah Girimulyo, Kulonprogo, Yogyakarta. *Jurnal Sain Veteriner* ISSN : 0126-0421 Nomor 31 Volume 2.
- Elliot, T., Worthington, T., Osman, H., Gill, M. 2009. *Mikrobiologi kedokteran dan Infeksi Edisi 4*. Jakarta: EGC.
- Harti, AS. 2015. *Mikrobiologi Kesehatan Peran Mikrobiologi dalam Kesehatan*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Irianto, K. 2014. *Bakteriologi Medis, Mikologi Medis, dan Virologi Medis*. Bandung: ALFABETA CV.
- Iskamto, B. 2009. *Bakteriologi Kesehatan*. Surakarta: UNS Press.
- Iswadi, H., Samingan, dan Yulisman, H. 2014. *Identifikasi Jenis Bakteri Udara di Tugan Bersistem HVAC (Heating Ventilation and Air Conditioning)*. Prosiding Nasional Biotik.
- Jawetz, E., Melnick, J., dan Adelberg's, E. 1991. *Mikrobiologi untuk Profesi Kesehatan*. Terjemah: Tonang, H. Editor: Bonang, Gerard. Jakarta: EGC.
- Jayanti, L. Manyullei, S., dan Bujawati, E. 2016. Kesehatan Lingkungan Udara Ruang Rawat Inap Rumah Sakit Syekh Yusuf Kabupaten Gowa. *ISSN: 2443-1141* Nomor 1 Volume 2.
- Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1204 Tahun 2004. *Persyaratan Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit*. 19 Oktober 2004. Jakarta.
- Kuswiyanto. 2014. *Bakteriologi 2: Buku Ajar Analisis Kesehatan*. Jakarta: EGC.
- Kuswiyanto. 2015. *Bakteriologi 1: Buku Ajar Analisis Kesehatan*. Jakarta: EGC.

- National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH). 1997. *Factor Affecting Indoor Air Quality*. Centers for Disease Control and Prevention. NIOSH Publication number 91-114 / EPA Publication number 400/1-91/003.
- Nugraheni R., Suhartono, dan Winarni, S. 2012. *Infeksi Nosokomial di RSUD Setjonegoro Kabupaten Wonosobo*. Wonosobo: Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 340 Tahun 2010. *Klasifikasi Rumah Sakit*. 11 Maret 2010. Jakarta.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 56 Tahun 2014. *Klasifikasi dan Perizinan Rumah Sakit*. 18 Agustus 2014. Jakarta.
- Pudjiastuti, L., Rendra, S., Santosa, HR., Kusnoputranto, H.1998. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- Raimunah, Lutpiatina, L., Kartiko JJ., dan Norsiah, W. 2018. Angka Kuman Udara Ruang Rawat Inap Anak dengan dan Tanpa *Air Conditioner* (AC) di Rumah Sakit. *Jurnal Skala Kesehatan Politeknik Kesehatan Banjarmasin* E-ISSN: 2615-2126, P-ISSN: 2087-152X.
- Santoso, S. 2012. *Aplikasi SPSS Pada Statistik Non Parametrik*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Anggota IKAPI.
- Susilowati, 2008. *Hubungan Lingkungan Fisik dengan Angka Kuman di Ruang Perawatan Kelas II dan Kelas III RS Bhakti Wira Tamtama Semarang Tahun 2008*, Semarang: Universitas Diponegoro.
- Taslim, E., dan Maskoen, T.T. 2016. Pola Kuman Terbanyak Sebagai Agen Penyebab Infeksi di Intensive Care Unit pada Beberapa Rumah Sakit di Indonesia. *Anesthesia and Critical care* Nomor 1 Volume 34. Departemen Anestesi dan Terapi Intensif Fakultas kedokteran Universitas Padjajaran-Rumah Sakit Hasan Sadikin Bandung.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 1992. *Kesehatan*. 17 September 1992. Jakarta.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2009. *Rumah Sakit*. 28 Oktober 2009. Jakarta.
- Verde, S.C., dkk. 2015. *Microbiological assessment of indoor air quality at different hospital sites*.
- Vindrahapsari, RT. 2016. *Kondisi Fisik dan Jumlah Bakteri pada Ruangan AC dan Non AC di Sekolah Dasar*. Universitas Muhammadiyah Semarang.

- Waluyo, L. 2010. *Mikrobiologi Lingkungan*. UMM Press, Malang: 1-9.
- Wikansari, N., Hestiningsih, R., dan Raharjo, B. 2012. Pemeriksaan Total Kuman Udara dan *Staphylococcus aureus* di Ruang Rawat Inap Rumah Sakit X Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat* 2(1): 384-392.
- Wulandari, W., Heru, SA. dan Iravati, S. 2015. Angka Kuman Udara dan Lantai Ruang Rawat Inap RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta. *Jurnal Kesehatan Berkala* 2(1): 13-20.
- Yuliani, S., Widjasena, B., Hanani, Y., Purnami, C.T., dan Ginandjar, P. 1998. *Inventarisasi Mikroorganisme Udara dalam Ruangan dengan Sistem Pendingin Sentral*. <http://eprints.undip.ac.id/19892/2/003-ki-fkm-98.pdf>
- Yunita. 2015. Pemeriksaan Angka Kuman Udara Pada Ruang Perinatologi Rumah Sakit Islam PKU Muhammadiyah Palangkaraya [Karya Tulis Ilmiah]. Palangkaraya: Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Palangkaraya.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian di RSJ Daerah Surakarta



Nomor : 536 / H6 – 04 / 04.03.2019
Lamp. : - helai
Hal : Ijin Penelitian

Kepada :
Yth. Direktur
RS. JIWA DAERAH SURAKARTA
Di Surakarta

Dengan Hormat,

Guna memenuhi persyaratan untuk keperluan penyusunan Tugas Akhir (TA) bagi Mahasiswa Semester Akhir Program Studi D-IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi, terkait bidang yang ditekuni dalam melaksanakan kegiatan tersebut bersamaan dengan ini kami menyampaikan ijin bahwa :

NAMA : NOR RABIYATUL ADAWIYAH
NIM : 11180784 N
PROGDI : D-IV Analis Kesehatan
JUDUL : *Pemeriksaan Total Kuman Udara Staphylococcus aureus dan Pseudomonas aeruginosa di Ruang Rawat Inap Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta*

Untuk ijin penelitian tugas akhir tentang pemeriksaan total kuman udara *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* di ruang rawat inap di Instansi Bapak / Ibu.

Demikian atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Surakarta, 03 Maret 2019

Dekan,



Prof. dr. Marsetyawan HNE Soesatyo, M.Sc., Ph.D.

Lampiran 2. Surat Pernyataan Pelaksanaan Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
RUMAH SAKIT Jiwa DAERAH SURAKARTA
Jl. Ki Hajar Dewantoro 80 Jebres Kotak Pos 187 Surakarta 57126 Telp. (0271) 641442 Fax. (0271) 648920
e-mail : rsjsurakarta@jatengprov.go.id Website : <http://rsjd-surakarta.jatengprov.go.id>

SURAT PERNYATAAN

Nomor : 070/4106/04/2019

Komite Kaji Etik Penelitian Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta, setelah menilai rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan bahwa usulan penelitian dengan judul :

Pemeriksaan Total kuman Udara, Staphylococcus aureus Dan
Pseudomonas aeruginosa di Ruang Rawat Inap RSJD Surakarta.

PENELITI :

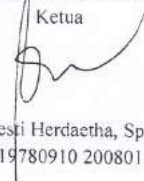
Nama : Nor Rabiyyatul Adawiyah.

Institusi Pendidikan : Universitas Setia Budi Surakarta
Prodi D-IV Analisis Kesehatan

Tidak dapat/dapat dilaksanakan di Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta.

Surakarta, 14 Maret 2019.

Ketua



Dr. Adriesji Herdaetha, Sp.KJ, MH
NIP : 19780910 200801 2012

Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian di Laboratorium UNS



Nomor : 603 / H6 – 04 / 25.04.2019
Lamp. : - helai
Hal : Ijin Penelitian

Kepada :
Yth. Kepala
UPT. Laboratorium Terpadu
Universitas Sebelas Maret (UNS)
Di Surakarta

Dengan Hormat,

Guna memenuhi persyaratan untuk keperluan penyusunan Tugas Akhir (TA) bagi Mahasiswa Semester Akhir Program Studi D-IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi, terkait bidang yang ditekuni dalam melaksanakan kegiatan tersebut bersamaan dengan ini kami menyampaikan ijin bahwa:

NAMA : NOR RABIYATUL ADAWIYAH
NIM : 11180784 N
PROGDI : D-IV Analis Kesehatan
JUDUL : Pemeriksaan Total Kuman Udara *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* di Ruang Rawat Inap Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta

Untuk ijin penelitian tugas akhir tentang pemeriksaan total kuman udara *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* di Instansi Bapak / Ibu.

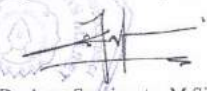
Demikian atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Surakarta, 25 April 2019



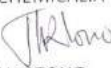
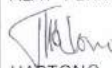
Prof. dr. Marsetyawan HNE Soesatyo, M.Sc., Ph.D.

Lampiran 4. Surat Persetujuan Akses Lab UNS

	KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS SEBELAS MARET UPT LABORATORIUM TERPADU Jl. Ir. Sutami 36 A Kentingan, Surakarta 57126 Telp. 0271-663379, 0271-646994 psw 398 Fax 0271-663379 Email: labuji@uns.ac.id; labkalibrasi@uns.ac.id, Laman http://www.infolab.uns.ac.id	 UPT LAB TERPADU UNIVERSITAS SEBELAS MARET
LEMBAR PERSETUJUAN AKSES EKSTRA No. 212		
Kepala UPT Lab Terpadu, dengan ini menyatakan mengijinkan kepada pihak tersebut di bawah ini :		
Nama	: NOR RABIYATUL ADAWIYAH	FORM AE - 02 Untuk yang bersangkutan
NIP / NIM	: 11180784N	
Fak/Jur/Program Studi	: USB/D4 ANALIS KESEHATAN	
Untuk melakukan aktivitas ekstra di Sub. Lab. Biologi / Fisika / Kimia *) mulai tgl. _____ s/		
tgl. _____, s/d 26 APRIL 2019		
Selama melakukan aktivitasnya yang bersangkutan wajib berkoordinasi dengan petugas di Sub Lab dan bertanggung jawab penuh sesuai aturan yang berlaku.		
Lembar ini dibuat rangkap empat (4) :		
1. Warna putih untuk yang bersangkutan		
2. Warna hijau untuk Deputi Akademik		
3. Warna kuning untuk Ketua Sub Lab Biologi, Fisika, Kimia		
4. Warna merah untuk SATPAM		
		26 APRIL 2019 Surakarta, Kepala UPT Lab Terpadu  Dr. Agus Supriyanto, M.Si NIP. 19690826 199903 1 001
*) coret yang tidak perlu		
Catatan : Lembar ini tidak boleh hilang dan wajib ditunjukkan kepada SATPAM setiap melakukan aktivitas di luar jam kerja.		

Lampiran 5. Surat Keterangan Selesai Penelitian di Lab UNS

MAHASISWA

BUKTI BEBAS LAB BIOLOGI MAHASISWA UPT LAB PUSAT TERPADU UNS			
YANG BERTANDATANGAN DI BAWAH INI, MENYATAKAN BAHWA :			
NAMA	NOR RABIYATUL ADAWIYAH	JURUSAN	ANALIS KESEHATAN
NIM	11180784 N	NO HP	085347860710
FAKULTAS	ILMU KESEHATAN	TANGGAL	20 Mei 2019
TELAH SESLESAI MELAKUKAN PENELITIAN DI SUB LAB BIOLOGI UPT LAB PUSAT TERPADU DAN TIDAK MEMPUNYAI TANGGUNGAN APAPUN.			
PETUGAS CHEMICALIA  HARTONO	PETUGAS ALAT PERMANEN  HARTONO	PETUGAS ALAT GELAS  LANTIP JALU W	PETUGAS ALAT PORTABEL  LANTIP JALU W

Lampiran 6. Data Hasil Pemeriksaan Total Kuman Udara, *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* di Ruang Rawat Inap RSJ Daerah Surakarta

Total Kuman Udara di Ruang Rawat Inap

Kamar/Bangsal	Kelas	Titik	Total Kuman Udara (Koloni)	Total Kuman Udara (CFU/m ³)	Rata-Rata Kuman Udara Setiap Kelas (CFU/m ³)
Kamar 1	VIP	1	0	0	117,73
		2	2	70,64	
		3	0	0	
	Jumlah		2	70,64	
Kamar 2	VIP	1	0	0	
		2	1	35,32	
		3	0	0	
	Jumlah		1	35,32	
Kamar 3	VIP	1	0	0	
		2	3	105,96	
		3	4	141,28	
	Jumlah		7	247,24	
Kamar 1	I	1	1	35,32	
		2	12	423,84	
		3	7	247,24	
	Jumlah		20	706,4	

Kamar 2	I	1	19	671,08	1.436,36
		2	63	2.225,16	
		3	15	529,8	
	Jumlah		97	3.426,04	
Kamar 3	I	1	3	105,96	
		2	0	0	
		3	2	70,64	
	Jumlah		5	176,6	
Bangsalsumbodro	II	1	14	494,48	1.024,28
		2	4	141,28	
		3	3	105,96	
		4	5	176,6	
		5	11	388,52	
	Jumlah		37	1.306,84	
Bangsalsuntadewa	II	1	3	105,96	
		2	5	176,6	
		3	6	211,92	
		4	4	141,28	
		5	3	105,96	
	Jumlah		21	741,72	

Bangsal Gatotkoco	III	1	11	388,52	2.649
		2	7	247,24	
		3	10	353,2	
		4	7	247,24	
		5	46	1.624,72	
	Jumlah		81	2.860,92	
Bangsal Drupadi	III	1	23	812,36	
		2	11	388,52	
		3	8	282,56	
		4	17	600,44	
		5	10	353,2	
	Jumlah		69	2.437,08	
Jumlah Data (N)		38			

Kuman *Staphylococcus aureus* di Ruang Rawat Inap

Kamar/Bangsal	Kelas	<i>Staphylococcus aureus</i>
Kamar 1	VIP	Negatif
Kamar 2	VIP	Negatif
Kamar 3	VIP	Positif
Kamar 1	I	Positif
Kamar 2	I	Positif
Kamar 3	I	Positif
Bangsal Sumbodro	II	Positif
Bangsal Puntadewa	II	Positif
Bangsal Gatotkoco	III	Positif
Bangsal Drupadi	III	Positif

Kuman *Pseudomonas aeruginosa* di Ruang Rawat Inap

Kamar/Bangsal	Kelas	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Kamar 1	VIP	Negatif
Kamar 2	VIP	Negatif
Kamar 3	VIP	Negatif
Kamar 1	I	Negatif
Kamar 2	I	Negatif
Kamar 3	I	Negatif
Bangsal Sumbodro	II	Negatif
Bangsal Puntadewa	II	Negatif
Bangsal Gatotkoco	III	Negatif
Bangsal Drupadi	III	Negatif

Lampiran 7. Output Uji Normalitas Data dengan *Kolmogorov-Smirnov*

NPar Tests

[DataSet1] F:\Skripsi\Skripsi\Data Uji Normalitas.sav

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Total Kuman Udara di Ruang Rawat Inap	38	316.0211	440.30111	.00	2225.16

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Total Kuman Udara di Ruang Rawat Inap
N		38
Normal Parameters ^{a, b}	Mean	316.0211
	Std. Deviation	440.30111
Most Extreme Differences	Absolute	.236
	Positive	.224
	Negative	-.236
Kolmogorov-Smirnov Z		1.458
Asymp. Sig. (2-tailed)		.029

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Lampiran 8. Output Uji *Kruskal-Wallis*

Kruskal-Wallis Test

Ranks			
Kelas Ruang Rawat Inap		N	Mean Rank
Total Kuman Udara di Ruang Rawat Inap	Kelas VIP	9	7.17
	Kelas I	9	21.50
	Kelas II	10	19.40
	Kelas III	10	28.90
	Total	38	

Test Statistics ^{a,b}	
	Total Kuman Udara di Ruang Rawat Inap
Chi-Square	18.677
df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelas Ruang Rawat Inap

Lampiran 9. Persiapan Alat dan Bahan



Alat gelas



Neraca Digital



Autoclave



Colony Counter



Kulkas dan Ice Box



Jarum Ose



Mikroskop



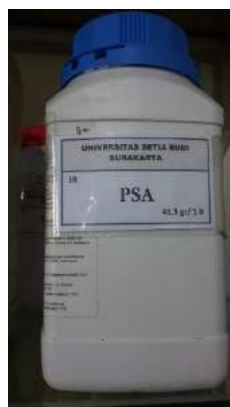
Rak Pewarnaan



Petridish yang sudah steril



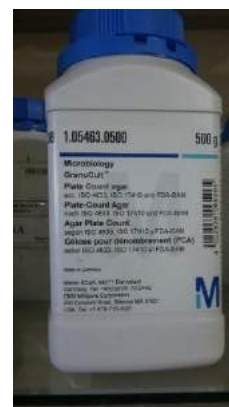
Reagen Cat Gram



Media PSA



Media MSA



Media PCA



NaCl 0,9%



H₂O₂ 3%

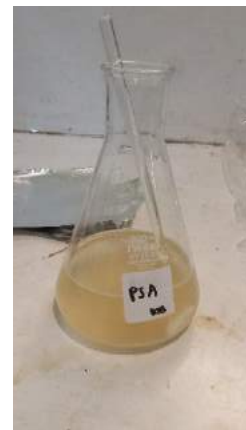


Alat untuk uji katalase dan koagulase

Lampiran 10. Pembuatan Media PCA (*Plate Count Agar*), MSA (*Manitol Salt Agar*) dan PSA (*Pseudomonas Selective Agar*)



Penimbangan Media



Media PCA, MSA dan PSA dipanaskan



Penuangan Media ke cawan petri, pelabelan dan pembungkusan media

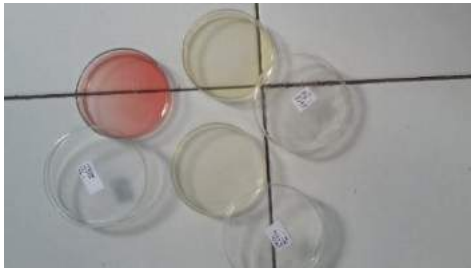
Lampiran 11. Pengambilan Sampel di Ruang Rawat Inap RSJD Surakarta



Ruang Rawat Inap Kelas VIP



Kamar 1 Kelas VIP



Kamar 2 Kelas VIP



Kamar 3 Kelas VIP



Ruang Rawat Inap Kelas I



Kamar 1 Kelas I



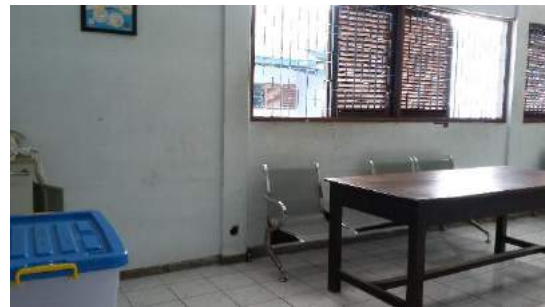
Kamar 2 Kelas I



Kamar 3 Kelas I



Bangsal Sumbodro Kelas II



Bangsal Puntadewa Kelas II



Bangsal Gatotkoko Kelas III



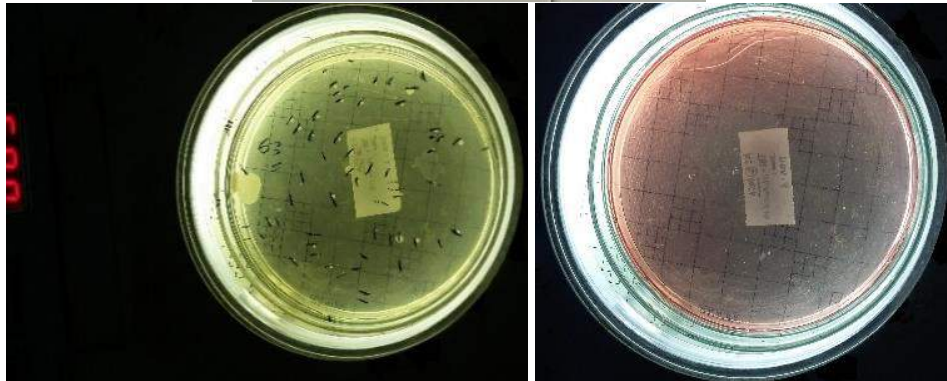
Bangsal Drupadi kelas III



Media yg telah dipaparkan udara



Diinkubasi dengan posisi terbalik selama 1x24 jam Pada suhu 37°C



Media diamati pertumbuhan koloni dan dihitung total kuman yang tumbuh



Media MSA yang positif kemudian diidentifikasi dengan pewarnaan Gram, uji katalase dan uji koagulase

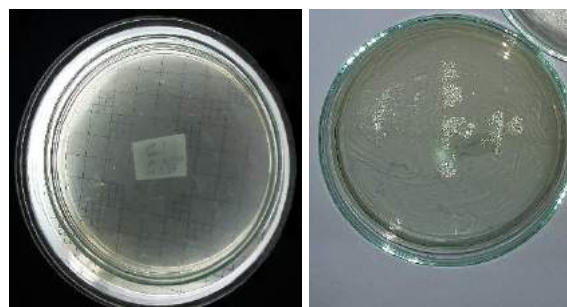
Lampiran 12. Hasil Pemeriksaan Total Kuman Udara, *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*



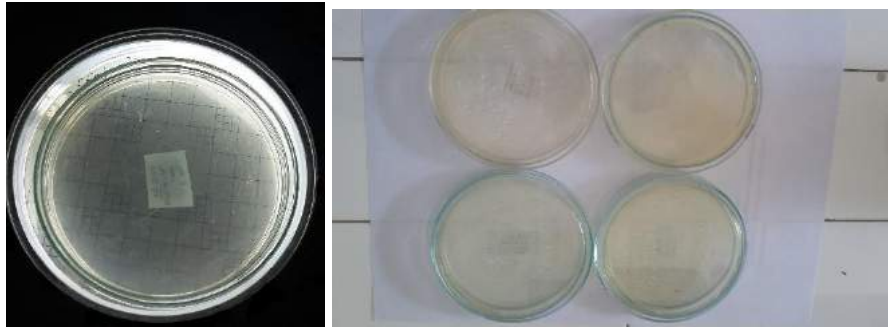
Hasil Inkubasi 1x24 jam Kontrol Negatif Media PCA, PSA dan MSA
Hasil : Tidak terdapat pertumbuhan koloni pada media



Hasil Inkubasi 1x24 jam pada media PCA
Hasil : Positif, yaitu ditemukan adanya koloni yang tumbuh pada media PCA

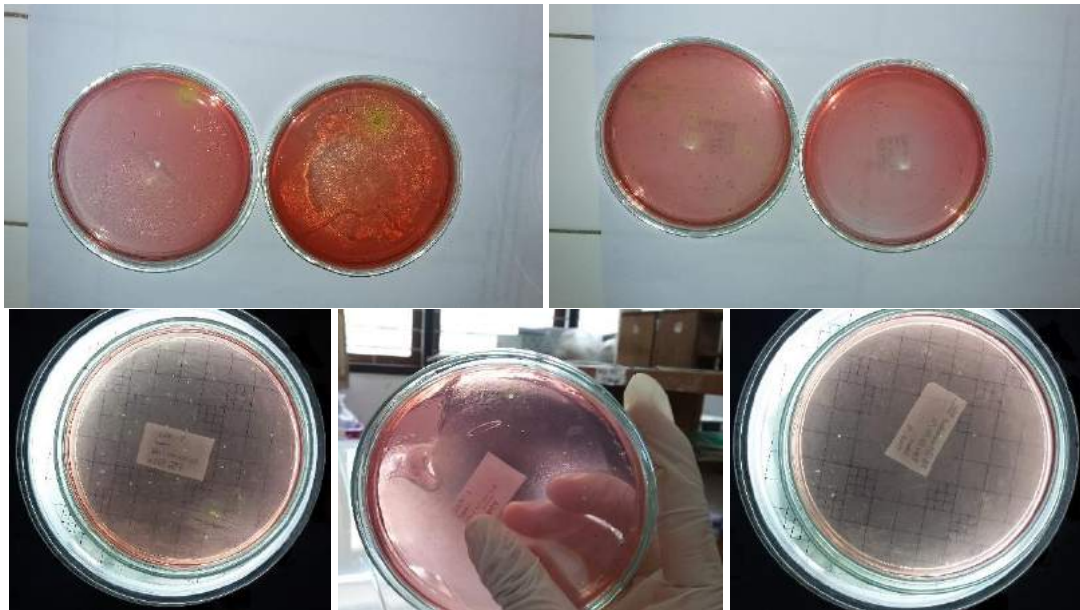


Hasil : Negatif, yaitu tidak terdapat pertumbuhan koloni bakteri pada media PCA



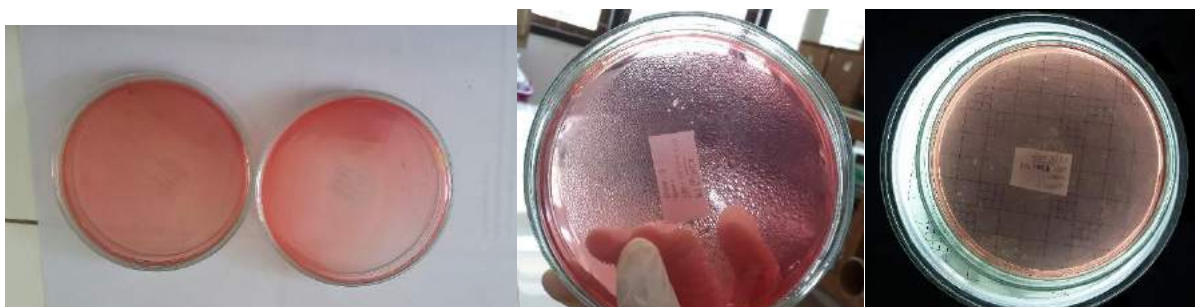
Hasil Inkubasi 1x24 jam Pada media PSA

Hasil : Negatif, yaitu tidak ditemukan adanya pertumbuhan koloni pada media PSA

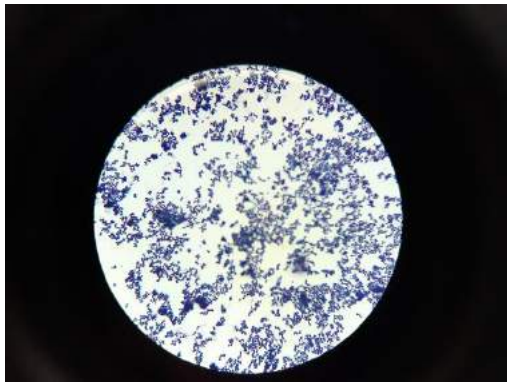


Hasil inkubasi 1x24 jam pada media MSA

Hasil : Positif, yaitu terdapat koloni berwarna kuning keemasan, berkilau, berbentuk bulat, halus dan menonjol.



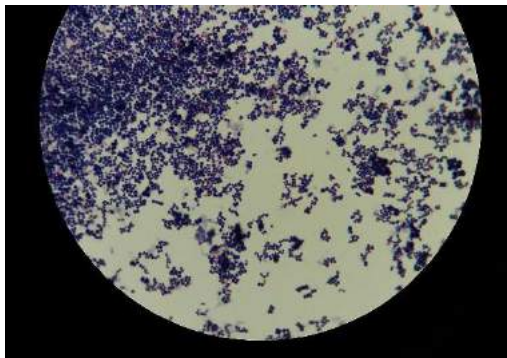
Hasil : Negatif, yaitu tidak ditemukan koloni yang tumbuh pada media MSA



Hasil Pewarnaan Gram pada koloni bakteri yang tumbuh di media MSA

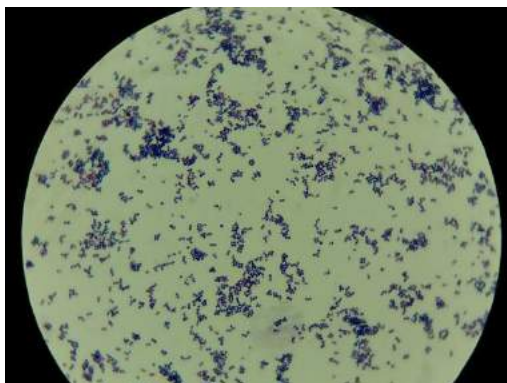
Sampel Kelas VIP

Bentuk : Bulat (*Coccus*)
 Warna sel : Ungu
 Susunan : Berkelompok seperti anggur
 Bakteri : Gram Positif (+)



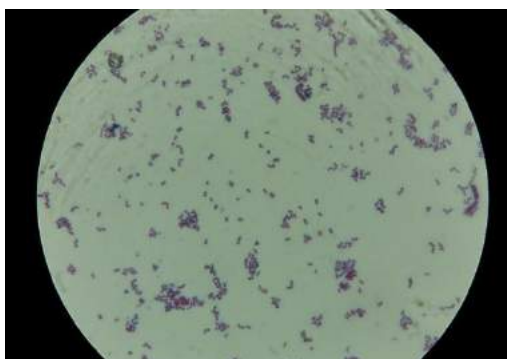
Sampel Kelas I

Bentuk : Bulat (*Coccus*)
 Warna Sel : Ungu
 Susunan : Berkelompok seperti anggur
 Bakteri : Gram Positif (+)



Sampel Kelas II

Bentuk : Bulat (*Coccus*)
 Warna sel : Ungu
 Susunan : Berkelompok seperti anggur
 Bakteri : Gram Positif (+)



Sampel Kelas III

Bentuk : Bulat (*Coccus*)
 Warna sel : Ungu
 Susunan : Berkelompok seperti anggur
 Bakteri : Gram Positif (+)



Hasil Uji Katalase

Hasil : Positif, yaitu adanya gelembung gas



Hasil Uji Koagulase

Hasil : Negatif, yaitu tidak terbentuk *Clot* atau *Jelly*