

Daftar Pustaka

- Afzal, H., S.Shazad, S.Qamar, and U.Nisa. 2013. Morphological Identification Of *Aspergillus* Species From The Soil Of Larkana District (Sindh, Pakistan). 1(3), pp. 105–117.
- Amalia, N. 2013. Identifikasi Jamur *Aspergillus flavus* Pada Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L) Yang Dijual Di Pasar Kodim. *Jurnal Analisis Kesehatan klinikal Sains*, 1(1), pp. 1–10
- Apsari, A. S., M. S. Adiguna. 2013. Resistensi Antijamur Dan Strategi Untuk Mengatasi. Vol. 40 No.2 pp. 89–95.
- Arifin, E. M., Amin, S., Bubakar, A. R., Kadir, D., Silviana, A. and Adriani, A. 2010. Efektivitas Itrakonazol Dosis Tunggal Dan Ketokonazol Dosis Kontinyu Pada Pitiriasis Versikolor : Laporan Kasus Serial. pp. 69–73.
- Badiee, P., Alborzi., A., M. Moeini., P. Haddadi., S. Farshad., A. Japoni., M. Ziyaeyan. 2012. Antifungal Susceptibility of the *Aspergillus* Species by Etest and CLSI Reference Methods. pp. 22–25.
- Budiarti,S. W., H. Purwaningsih, dan Suwarti. 2013. Kontaminasi Fungi *Aspergillus* Sp. Pada Biji Jagung Ditempat Penyimpanan Dengan Kadar Air Yang Berbeda. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Yogyakarta, Balai Penelitian Tanaman Serealia
- Canton, E., Fothergill, A., Ghannoum, M., Johnson, E., Jones, R. N., Schell, W., Gibbs, D. L., Wang, A. and Turnidge, J. 2011. Quality Control Guidelines for Amphotericin B , Itraconazole , Posaconazole , and Voriconazole Disk Diffusion Susceptibility Tests with Nonsupplemented Mueller-Hinton Agar (CLSI M51-A Document) for Nondermatophyte Filamentous Fungi. 49(7), pp. 2568–2571. doi: 10.1128/JCM.00393-11.
- Como, J., and W., E. Dismukes. 2003. *Clyncal Mycology*. New York: Oxford University Press
- Depkes RI, 2004. Permenkes RI No 1204/Menkes/SK/X/2004 Tentang Persyaratan Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit, Jakarta
- Fitria, L., Wulandari, R. A., Hermawati, E., Susanna, D. 2008. Kualitas Udara Dalam Ruang Perpustakaan. 12(2), pp. 76–82.
- Garbino, D. J. and Lew, D. 2004. *Aspergillois*. pp. 1–7. Division of Infectious Diseases, Department of Internal Medicine, University of Geneva Hospitals, Geneva, Switzerland
- Guinea J, Pelaez T, Alcalá L, B. E. 2007. Correlation between the E test and the CLSI M-38 A microdilution method to determine the activity of amphotericin B, voriconazole, and itraconazole against clinical isolates of

- Aspergillus fumigatus*, *Diagn Microbiol Infect Dis*, 57, pp. 273–276.
- Gupta, P., Khare, V., Kumar, D., Ahmad, A., Banerjee, G. and Singh, M. 2015. Comparative Evaluation of Disc Diffusion and E-test with Broth Microdilution in Susceptibility testing of Amphotericin B , Voriconazole and Caspofungin against Clinical *Aspergillus* isolates', 9(1), pp. 2013–2016. doi: 10.7860/JCDR/2015/10467.5395.
- Hasanah, N., N. Sennang., B. Rusli. 2015. *Aspergillus Glaucus Group Dan Penicillium Sp Di Ruang Operasi Bedah Saraf (Aspergillus Glaucus Group and Penicillium Sp in Neurosurgery Operating Theater. Vol. 21, No. 2 : 158–161*
- Hayani, N., Erina., Darniati. 2017. Isolasi *Aspergillus Sp* Pada Paru-Paru Ayam Kampung (*Gallus Domesticus*). 1(4), pp. 637–643.
- Hedayati, M. T., Pasqualotto, A. C., Warn, P. A., Bowyer, P. and Denning, D. W. 2017. *Aspergillus flavus*: human pathogen , allergen and mycotoxin producer. pp. 1677–1692. <http://doi: 10.1099/mic.0.2007/007641-0>
- Huh, H. J., Lee, J. H., Park, K. S., Jun, T., Kang, I., Kim, Y., Ki, C. and Lee, N. Y. 2013. A Case of Misidentification of *Aspergillus versicolor* Complex as *Scopulariopsis* Species Isolated from a Homograft. 16(2), pp. 105–109.
- Imaniar, Erin, E. Apriliana, P. R. 2013. Kualitas Mikrobiologi Udara di Inkubator Unit Perinatologi Rumah Sakit Abstrak The Microbiological Quality Of Air in Perinatology Incubator Unit at General Hospital of Dr . Abdul Moeloek Bandar Lampung Pendahuluan Infeksi nosokomial masih merupakan masala', *Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Lampung, Bagian Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Lampung, Bagian Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran Universitas Lampung*, pp. 51–60.
- Isworo, S., E. Hartini. 2017. Mikrobiologi lingkungan. pp. 1–96. Fakultas Kesehatan Program Studi Kesehatan Lingkungan
- Izzah, N. 2015. *Kualitas udara pada ruang tunggu puskesmas perawatan ciputat timur dan non-perawatan ciputat di daerah tangerang selatan dengan parameter jamur*. Aceh: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Keguruan dan Ilmu Pendidikan Unsyiah
- Japanto, A. S., S. Soeliongan, dan E.S. Rares. 2016. *Isolasi dan Identifikasi Bakteri Aerob Yang Berpotensi Menyebabkan Infeksi Nosokomial Di Ruang Rawat Inap Mata Irina F RSUP Prof. DR. R.D. Kandou Manado*. Jurnal e-Biomedik (eBM), Volume 4, Nomor 1.
- Jawetz, Melnick, dan Adelberg's. 2013. Mikrobiologi Kedokteran. 25th edn. Edited by Aryadhito. Jakarta: EGC.
- Jayanti, L., Manyullei, S., and Bujawati, E. 2008. Kesehatan Lingkungan Udara Ruang Rawat Inap Rumah Sakit Syekh Yusuf Kabupaten Gowa
- Jeans, A. R., Howard, S. J., Al-nakeeb, Z., Goodwin, J., Gregson, L., Warn, P. A.

- and Hope, W. W. 2012. Combination of Voriconazole and Anidulafungin for Treatment of Triazole-Resistant *Aspergillus fumigatus* in an In Vitro Model of Invasive Pulmonary Aspergillosis. Vol 56 No10 pp. 5180–5185. doi: 10.1128/AAC.01111-12
- Jussila, J., H. Komulainen., V-M. Kosma., A. Nevalainen., J. Pelkonen., and M-R. H. (2008) ‘Spores Of *Aspergillus Versicolor* Isolated From Indoor Air Of A Moisture-Damaged Building Provoke Acute Inflammation In Mouse Lungs. Tersedia dalam <https://doi.org/10.1080/08958370290084908> diakses tanggal 21 Juni 2018
- Karthaus, M. 2011. Prophylaxis and Treatment of Invasive Aspergillosis with Voriconazole, Posaconazole, and Caspofungin. *European Journal of Medical Research*, 16, pp. 145–152.
- Kim, S. B., Cho, S., Lee, D., Choi, J., Lee, H., Kim, S., Park, S. H., Choi, S., Choi, J., Yoo, J. and Lee, J. 2017. Breakthrough invasive fungal diseases during voriconazole treatment for aspergillosis : A 5-year retrospective cohort study. Vol 55 No 33 pp. 237–245. doi: 10.1093/mmy/myw067. Korea : Interbational Society For Human And Animal Mycology
- Lewis, R., E. and A., W., Fothergill. 2008. Diagnosis and Treatment of Human Mycoses. Totowa, New Jersey : Humana Press
- Lopez, E., Aller, A. I., Martí, C., Castro, C., Ramirez, M. and Pema, J. M. 2006. Evaluation of Disk Diffusion Method for Determining Posaconazole Susceptibility of Filamentous Fungi : Comparison with CLSI Broth Microdilution Method. 50(3). pp. 1108–1111. doi: 10.1128/AAC.50.3.1108.
- Lubis, R., D. 2009. Aspergillosis. pp. 1–17. Departmen Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamain. Fakultas Kedokteran, Universitas Sumatera Utara
- Menkes RI. 2004. *Permenkes RI No 1204/Menkes/SK/X/2004 Tentang Persyaratan Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit*. Jakarta.
- Merlin. 2012. Studi Kualitas Udara Mikrobiologis Dengan Parameter Jamur Pada Ruangan Pasien Rumah Sakit (Studi Kasus: Ruang Rawat Inap Gedung A Rumah Sakit Umum Pusat Nasional Dr. Ciptomangunkusumo). Fakultas Teknik Program Studi Teknik Lingkungan Depok
- Mizana, D. K., Suharti, N. and Amir, A. 2016. dentifikasi Pertumbuhan Jamur *Aspergillus Sp* pada Roti Tawar yang Dijual di Kota Padang Berdasarkan Suhu dan Lama Penyimpanan. 5(2), pp. 355–360.
- Ningrum, N.R., Widhorini, E. Y. 2010. Analisis Pertumbuhan Jamur *Aspergillus fumigatus* dalam Media Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus L.*) N.Prodi Analis Kesehatan, STIKes Jenderal Achmad Yani, Jurusan Analis Medis, Sekolah Tinggi Analis Kesehatan Bakti Asih
- Piecková, E., Hurbánková, M., Č, S. and Majorošová, M. (no date) ‘Respiratory

toxicity of *Aspergillus versicolor*: the most common indoor mould in Slovakia', 15, pp. 135–145. doi: 10.2495/EHR110131

- Notoatmodjo, S. 2012. Metodologi Penelitian Kesehatan. Jakarta: Rineka Cipta.
- Nugraheni, R., Suhartono, dan S. Winarni. 2012. Infeksi Nosokomial di RSUD Setjonegoro Kabupaten Wonosobo. Universitas Diponegoro: Media Kesehatan Masyarakat Indonesia, Vol. 11 No. 1
- Nurjannah, E. 2016. Pemeriksaan Koloni Jamur Kapang dan Khamir. tersedia dalam <http://www.catatanefi.net/2016/10/pemeriksaan-koloni-jamur-kapang-dan.html> diakses tanggal 01 Maret 2018
- Oramahi, H. A., dan Haryadi. 2006. Identifikasi Jamur Genus *Aspergillus* Pada Gaplek di Gunung Kidul. Universitas Gadjah Mada. Vol. 12, No. 1 : 25-32
- Park, S. Y., Yoon, J. and Kim, S. 2017. Voriconazole-refractory invasive aspergillosis. Vol. 32, No. 5, pp. 805–812. The Korean Journal of Internal Medicine
- Pasko MT, Piscitelli SC, Van Slooten AD. 1990. Fluconazole: a new triazole antifungal agent. 24(9):860-7
- Ranjani, N. P., R. Yuliani, I. T. D. Kusumowati. 2014. Efek Kombinasi Obat Antijamur, Amfoterisin B, Vorikonazol, Dan Kaspofungin, Terhadap *Aspergillus Fumigatus* Secara In Vitro. Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta
- RB Muijsers , Goa KL and Scott LJ. 2002. Voriconazole: in the treatment of invasive aspergillosis. tersedia dalam <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12466006> diakses tanggal 21 April 2018
- Refai, M., El-yazid, H. A. and Hassan, A. 2014. Monograph on *Aspergillus* and Aspergillosis in man, animals and birds. Department of Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine, Cairo University. Department of Mycology and Mycotoxins, Animal Health Research Institute, Dokki
- Soleha, T. U. 2015. Uji Kepekaan terhadap Antibiotik Susceptibility Test of Antimicroba', pp. 3–7. Bagian Mikrobiologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung
- Sugiyono 2014. Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif Dan R&D. 21st edn. Bandung: Alfabeta.
- Sukma, Y.A., Samingan, I. 2017. Identifikasi Jamur *Aspergillus* pada Kacang Tanah Sangrai Identification of *Aspergillus* Fungus on Peanut Roaster. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Keguruan dan Ilmu Pendidikan Unsyiah. (1) pp. 1–9

- Sullivan, D., G., Moran and D., C., Coleman. 2011. *Fungi Biology and Applications*. 2nd edn. Edited by Kevin Kavanagh. Ireland : Wiley
- Syaifurrisal, A. 2014. Pengaruh Penyimpanan Pakan Udang Komersial Dengan Penambahan Volume Air Berbeda Terhadap Pertumbuhan Jamur Dan Kandungan Protein Kasar. *Fakultas Perikanan Dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya*
- Tanati, A. E. 2012. Identifikasi Cendawan Pada Biji Kedelai (*Glycine Max L. Merrill*) Di Beberapa Pabrik Pengolahan Tahu Tempe Di Distrik Manokwari (Identification of Fungi on Soybean Seeds (*Glycine max L. Merrill*) From Several Processing Tahu Tempe Units in Manokwari District). 3(1), pp. 69–80
- Waluyo, L. 2016. *Mikrobiologi Umum*. 5th edn. Malang: Universitas Mmuhammadiyah Malang Press.
- Walsh, T. J., Anaissie, E. J., Denning, D. W., Herbrecht, R., Kontoyiannis, D. P., Marr, K. A., Morrison, V. A., Segal, B. H., Steinbach, W. J., Stevens, D. A., Burik, J. Van, Wingard, J. R. and Patterson, T. F. 2008. Treatment of Aspergillosis : Clinical Practice Guidelines of the Infectious Diseases Society of America. Vol 46, pp. 327–360. doi: 10.1086/525258
- Wangge, E.S.A., D.N.Suprpta. 2012. Isolasi dan identifikasi jamur penghasil mikotoksin pada biji kakao kering yang dihasilkan di Flores. *J. Agric. Sci. and Biotechnol.* Vol 1, pp. 39–47.
- Wati, L.L. 2017. Pembuatan Inokulum Kompos Dengan Fungi Selulolitik *Aspergillus Fumigatus* Pada Media Jagung (*Zea Maysl.*) Dalam Kondisi Asam Dan Pengaruhnya Terhadap Kualitas Kompos Serasah. *Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Lampung*
- Wikansari, N., R. Hestningsih, B. Raharjo. 2012. Pemeriksaan Total Kuman Udara Dan *Staphylococcus Aureus* Di Ruang Rawat Inap Rumah Sakit X Kota Semarang. Vol 1, No.2 : 384 – 392

Lampiran 1: Data Hasil Identifikasi *Aspergillus sp.*



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR
JURUSAN ANALIS KESEHATAN**

Alamat: Jl. Sanitasi No. 1 Sidakarya, Denpasar. Telp: (0361) 710527, Fax: (0361)710448
Website : www.poltekkes-denpasar.ac.id/analiskesehatan
Email: analiskesehatandenpasar@yahoo.co.id



**LABORATORIUM BAKTERIOLOGI JURUSAN ANALIS KESEHATAN
DATA HASIL PENELITIAN KARYA TULIS ILMIAH**

Perihal : Identifikasi *Aspergillus sp.*
Nama Peneliti : Dyah Ramadhani Permana
Judul Penelitian : Identifikasi *Aspergillus Species* Dan Uji Sensitivitas Terhadap Vorikonazol Di Rumah Sakit Umum Daerah Wangaya

Ruang (titik)	Kode sampel	Makroskopis				Mikroskopis			Interpretasi Hasil
		Warna koloni	Warna permukaan dasar	Tekstur	Bentuk	Konidia	Vesikel	Konidiafor	
C1(1)	A	Hitam	Hitam	Velvety	-	Warna hitam	Bulat	Halus, tegak tak berwarna	<i>Aspergillus niger</i>
	B	Abu-abu	Hitam	Cottony	-	Warna hitam	Bulat	Halus, tegak tak berwarna	<i>Aspergillus niger</i>
	C	Hijau	Kuning	Velvety	Verugase	Bulat, memancar	Agak bulat	Kasar, tak berwarna	<i>Aspergillus flavus</i>
C1(2)	A	Putih	Hitam	Cottony	-	Warna hitam	Bulat	Halus, tegak tak	<i>Aspergillus niger</i>

								berwarna	
C2(1)	A	Hijau tua	Putih	Waxy	Radial	Kolumner atau memanjang	Berbentuk gada	Pendek	<i>Aspergillus fumigatus</i>
C3(1)	A	Hitam	Hitam	Velvety	Konsentris	Warna hitam	Bulat	Halus, tegak tak berwarna	<i>Aspergillus niger</i>
	B	Hijau	Kuning	Velvety	Radial	Bulat, memancar	Agak bulat	Kasar, tak berwarna	<i>Aspergillus flavus</i>
C3(2)	A	Putih	Cokelat kekuningan	Cottony	Konsentris	Warna coklat kekuningan	Bulat	Halus, tegak tak berwarna	<i>Aspergillus niger</i>
	B	Putih	Hijau tua	Cottony	Radial	Kolumner atau memanjang	Berbentuk gada	Pendek	<i>Aspergillus fumigatus</i>
C3(3)	A	Hitam	Hitam	Waxy	-	Warna hitam	Bulat	Halus, tegak tak berwarna	<i>Aspergillus niger</i>
	B	Hijau	Hijau	Velvety	Konsentris	Bulat, memancar	Agak bulat	Kasar, tak berwarna	<i>Aspergillus flavus</i>
C4(1)	A	Putih	Coklat	Cottony	Konsentris	Warna coklat	Bulat	Halus, tegak tak berwarna	<i>Aspergillus niger</i>
	B	Hijau tua	Kuning	Waxy	Konsentris	Kolumner atau memanjang	Berbentuk gada	Pendek	<i>Aspergillus fumigatus</i>
C5(2)	A	Hijau tua	Hijau	Waxy	Radial	Kolumner atau memanjang	Berbentuk gada	Pendek	<i>Aspergillus fumigatus</i>
C5(3)	A	Hijau tua	Hijau tua	Waxy	Radial	Radial	Kolumner atau memanjang	Berbentuk gada	<i>Aspergillus fumigatus</i>
	B	Hijau	Hijau	Velvety	-	Bulat, memancar	Agak bulat	Kasar, tak berwarna	<i>Aspergillus flavus</i>
	C	Hiiu tua	Hiiu tua	Waxy	Umbonate	Bulat dan	Agak bulat	Memanjang	<i>Aspergillus</i>

						tersebar			<i>versicolor</i>
	D	Cokelat	Cokelat	Velvety	-	Warna cokelat kehitaman	Bulat	Halus, tegak tak berwarna	<i>Aspergillus niger</i>
C6(1)	A	Putih	Hitam	Cottony	-	Warna hitam	Bulat	Halus, tegak tak berwarna	<i>Aspergillus niger</i>
C6(2)	A	Hijau tua	Hijau tua	Waxy	Umbonat, Radial	Bulat dan tersebar	Agak bulat	Memanjang	<i>Aspergillus versicolor</i>
C6(3)	A	Hitam	Hitam	Velvety	-	Warna hitam	Bulat	Halus, tegak tak berwarna	<i>Aspergillus niger</i>
D4(1)	A	Hitam	Hitam	Velvety	-	Warna hitam	Bulat	Halus, tegak tak berwarna	<i>Aspergillus niger</i>
	B	Hijau tua	Putih Kehijauan	Granular	Konsentris	Kolumner atau memanjang	Berbentuk gada	Pendek	<i>Aspergillus fumigatus</i>
D4(2)	A	Hitam	Hitam kecoklatan	Waxy	-	Warna hitam	Bulat	Halus, tegak tak berwarna	<i>Aspergillus niger</i>
D4(3)	A	Hitam	Hitam	Velvety	-	Warna hitam	Bulat	Halus, tegak tak berwarna	<i>Aspergillus niger</i>
	B	Hijau	Hijau	Velvety	-	Bulat, memancar	Agak bulat	Kasar, tak berwarna	<i>Aspergillus flavus</i>
	C	Abu-abu	Hitam	Cottony	-	Warna hitam	Bulat	Halus, tegak tak berwarna	<i>Aspergillus niger</i>

Keterangan :

C = Ruang Cendrawasih

D = Ruang Dara

Mengetahui
a.n. Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Ka. Sub Unit Laboratorium



Wawan Merta, S.KM., M.Si.
NIP. 195412311976081001

Denpasar, 25 Juni 2018
Penanggungjawab Laboratorium Bakteriologi

Burhannuddin, S.Si., M.Biomed
NIP. 198602282009121003

Lampiran 2: Data Hasil Uji Sensitivitas Terhadap Vorikonazol



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR
JURUSAN ANALIS KESEHATAN



Alamat: Jl. Sanitasi No. 1 Sidakarya, Denpasar. Telp: (0361) 710527, Fax: (0361)710448
 Website : www.poltekkes-denpasar.ac.id/analiskesehatan
 Email: analiskesehatandenpasar@yahoo.co.id

LABORATORIUM BAKTERIOLOGI JURUSAN ANALIS KESEHATAN
DATA HASIL PENELITIAN KARYA TULIS ILMIAH

Perihal : Uji Sensitivitas Terhadap Vorikonazol
Nama Peneliti : Dyah Ramadhani Permana
Judul Penelitian : Identifikasi *Aspergillus Species* Dan Uji Sensitivitas Terhadap Vorikonazol Di Rumah Sakit Umum Daerah Wangaya

Ruang (titik)	Kode sampel	Diameter zona hambat		Rata-rata	Keterangan
		I	II		
C1(1)	A	25	24	24,5	Sensitif
	B	25	23	24	Sensitif
	C	23	20	21,5	Sensitif
C1(2)	A	40	43	41,5	Sensitif
C2(1)	A	30	27	28,5	Sensitif
C3(1)	A	25	20	22,5	Sensitif
	B	29	23	26	Sensitif
C3(2)	A	25	25	25	Sensitif
	B	23	25	24	Sensitif
C3(3)	A	14	12	13	Sensitif
	B	23	25	23,5	Sensitif
C4(1)	A	39	40	39,5	Sensitif
	B	42	45	43,5	Sensitif
C5(2)	A	27	27	27	Sensitif
C5(3)	A	37	37	37	Sensitif
	B	35	39	37	Sensitif
	C	43	42	42,5	Sensitif
	D	35	38	36,5	Sensitif
C6(1)	A	40	45	42,5	Sensitif
C6(2)	A	21	22	21,5	Sensitif
C6(3)	A	30	31	30,5	Sensitif
D4(1)	A	25	23	24	Sensitif

	B	24	26	25	Sensitif
D4(2)	A	25	24	24,5	Sensitif
D4(3)	A	27	27	27	Sensitif
	B	22	20	21	Sensitif
	C	27	26	26,5	Sensitif

Keterangan :

C = Ruang Cendrawasih

D = Ruang Dara

Mengetahui
a.n. Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Ka. Sub-Unit Laboratorium



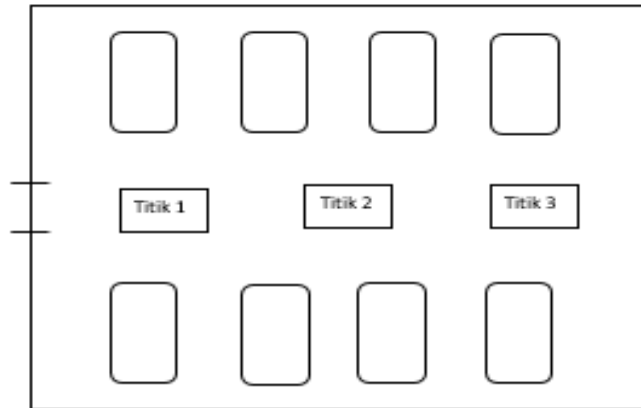
Wawan Merta, S.KM., M.Si.
NIP. 195412311976081001

Denpasar, 25 Juni 2018
Penanggungjawab Laboratorium Bakteriologi

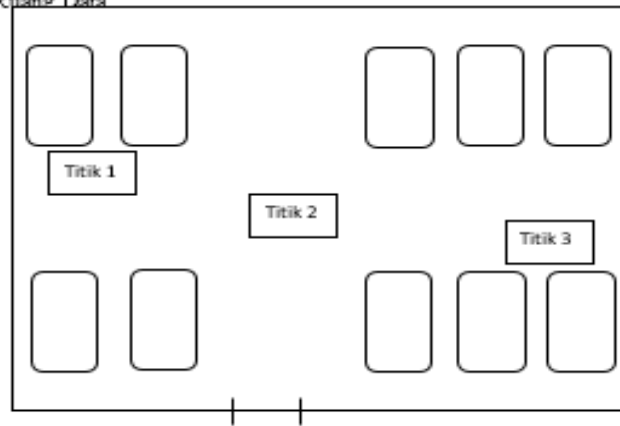
Burhannuddin, S.Si., M.Biomed
NIP. 198602282009121003

Lampiran 3: Gambar penentuan titik sampel swab udara di ruangan


1. Ruang Cendrawasih



2. Ruang Dara



Keterangan :  = Tempat tidur

 = Pintu masuk

Lampiran 4: Surat Ijin Penelitian



PEMERINTAH KOTA DENPASAR
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH WANGAYA

Jln. R.A Kartini No. 133 Denpasar Telp. (0361) 222487 – 222141 Fax (0361) 224114
 Web site : <http://www.denpasarkota.go.id> atau <http://rsudwangaya.denpasarkota.go.id>
 E mail : rsudwangaya@denpasarkota.go.id



Nomor : 070 /759/ RSUDW
 Lampiran : -
 Perihal : Ijin Rekomendasi/ Penelitian

Denpasar, 10 April 2018
 Kepada
 Yth. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik
 Kota Denpasar.
 Jln. Beliton No. 1 Denpasar, Bali
 di-
Tempat

Menunjuk surat saudara Nomor : 070/270/BKBP, pada tanggal 2 April 2018, perihal permohonan ijin Penelitian mengenai **"Identifikasi *Aspergillus Species* Dan Uji Sensitivitas Terhadap Vorikonazol Di Rumah Sakit Umum Daerah Wangaya"**, atas nama saudara/i **Dyah Ramadhani Permana** dapat kami ijinakan sesuai dengan jadwal.

Adapun kontribusi yang dibebankan kepada mahasiswa yang bersangkutan sesuai dengan Perwali Kota Denpasar Nomor 33 Tahun 2014 sebagai berikut :

- Jasa Sarana :	3 bulan x 1 proposal x Rp. 50.000,-	Rp. 150.000,-
- Jasa Pelayanan :	3 bulan x 1 proposal x Rp. 50.000,-	Rp. 150.000,-
Jumlah		Rp. 300.000,-

Demikian kami sampaikan atas kerja sama dan perhatiannya diucapkan terima kasih.

A.n. Direktur RSUD
 Wangaya Kota Denpasar
 Wakil Direktur
 Penunjang dan Pengembangan SDM



dr. Ida Ayu Asweni/Dewi Yudarsana
 Pembina
 NIP. 19661022 200312 2 002

Tembusan Kepada Yth :
 1. Yang bersangkutan
 2. Arsip

Lampiran 5: Dokumentasi Kegiatan Penelitian

	
Ruang Cendrawasih	Ruang Dara

	
Pengambilan sampel udara di ruang perawatan kelas III RSUD Wangaya	Sampel swab udara yang didiamkan kurang lebih 15 menit

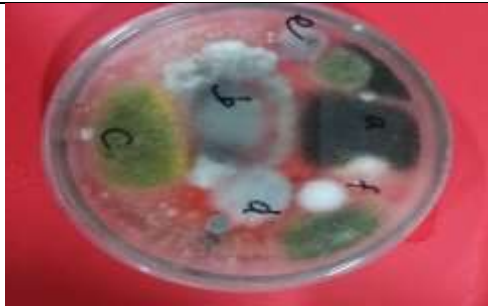
	
Pengukuran kelembaban dan suhu	Pengukuran intensitas cahaya



Alat untuk mengukur kelembaban dan suhu



Alat untuk mengukur intensitas cahaya



Jamur yang tumbuh pada media SDA



Kultur jamur pada media SDA



Pembuatan preparat jamur *Aspergillus* sp.



Pengamatan preparat dengan mikroskop



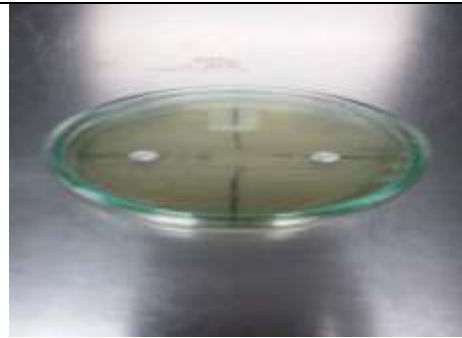
Pembuatan suspensi jamur



Pengukuran kekeruhan suspensi dengan standard 0,5 McFarland menggunakan densitometer



Suspensi jamur yang telah dibuat



Uji sensitivitas terhadap vorikonazol