

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang Gambaran kualitas fisik udara dilihat dari suhu dan kelembapan serta indentikasi jenis jamur di udalam dalam ruangan Perbelanjaan CV. Mufidah Store Kota Gorontalo dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil kualitas fisik udara yang didapatkan dari pengukuran suhu dalam ruangan perbelanjaan yaitu 30⁰C dan hasil pengukuran kelembapan yaitu 65,28%. Berdasarkan Nilai Ambang Batas yang mengacu pada KepMenKes RI No. 48 tahun 2016 hasil pengukuran suhu dan kelembapan belum memenuhi standar.
2. Hasil Pemeriksaan Jumlah koloni jamur yang terdapat di udara didapatkan rata-rata jumlah koloni dalam ruangan yaitu 2.876,814 CFU/m³. Berdasarkan Nilai Ambang Batas yang mengacu pada KepMenKes RI No. No 70 tahun 2016 Jumlah koloni jamur yang terdapat di udara belum memenuhi standar.
3. Dari hasil identifikasi jenis jamur yang terdapat dalam ruang perbelanjaan di temukan 13 isolat jamur yaitu *Cladosporium* sp, *Paecilomyces* sp., *Asperigillus niger*, *Asperigillus Fumigatus*, *Asperigillus* sp., *Rhizopus* sp., *Mucor* sp., *Neurospora* sp., *Saccharomyces* sp., *Cryptococcus* sp., *Candida* sp. 1, *Candida* sp. 2 dan *Rhodoturula* sp.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, berikut saran yang dapat diberikan oleh peneliti:

1. Bagi CV. Mufidah *Store*

Peneliti menyarankan agar pihak CV. Mufidah lebih meningkatkan sistem ventilasi udara agar suhu dan kelembapan udara dapat lebih memenuhi kenyamanan pengunjung dan karyawan serta menambahkan di setiap sudut ruangan perbelanjaan alat yang bisa menurunkan angka kuman di udara seperti perasan jeruk yang di ketahui dapat menurunkan angka kuman di udara.

2. Bagi Program Studi Kesehatan Masyarakat

Peneliti menyarankan agar hasil penelitian dapat digunakan sebagai bahan referensi yang dapat digunakan oleh mahasiswa jurusan kesehatan masyarakat yang berkaitan dengan Kesehatan Lingkungan terutama untuk kualitas udara di tempat-tempat umum.

3. Bagi Peneliti Selanjutnya

Peneliti menyarankan kepada peneliti selanjutnya agar dapat menjadi referensi bagi peneliti selanjutnya untuk melihat adanya hubungan antara kondisi kesehatan pekerja dengan kualitas udara yang berada lingkungan industri yang memiliki kemungkinan menimbulkan polusi.

DAFTAR PUSTAKA

- Acmad, M.S. 2011. *Paduan lengkap jamur*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Amelia, R. 2014. *Uji Angka Kapang ISSN :25795325 pada ruang bayi di rumah sakit ibu dan anak kota Palembang tahun 2014*. Karya tulis ilmiah. Palembang.
- Andriastrini, Dewa ayu, Yan Ramona, Meitini Wahyuni. 2018. *Jurnal Metamofosa* ISSN: 2302-5697
- Antoniusman, M. 2014. Hubungan Koloni Jamur Bakteri Pathogen Udara Dalam Ruang Dan Faktor Demografi Terhadap Kejadian Gejala SBS Tahun 2013. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Cappucino, James G and Shermen. 2014. *Manual Laboratorium Biologi*. EGC. Jakarta.
- Devy, Indah Purnama. 2017. Analisis Kualitas Fisik Udara dan Keberadaan Jamur di RS dr. Soebandi Jember. *Skripsi*. FKM Universitas Jember.
- Fernanda, wirth. 2012. Epidemiologi Rhodotorula. Article Information. Brazil
- Firshein, R.N. 2010. *Langkah Revolusioner Sembuh dari Asma*. Kanius. Yogyakarta.
- Irwan. 2017. *Epidemiologi Penyakit Menular*. CV. Absolute Media. Yogyakarta.
- Izzah, N. 2015. Kualitas Udara Pada Ruang Tunggu Puskesmas Perawatan Ciputat Timur dan Non Perawat. *Skripsi*. Jurusan Biologi Fakultas sains dan teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- KepMenkes RI No. 48 Tahun 2016 *Tentang Standar Keselamatan dan Kesehatan Kerja Perkantoran*.
- KepMenkes RI No. 70 Tahun 2016 *Tentang Standar dan Persyaratan Kesehatan Lingkungan Kerja Industri*.
- Latifah. N. L. 2015. *Fisika bangunan 1*. Swadaya Grup. Jakarta.
- Lestari, F. 2010. *Bahaya Kimia Sampling & Pengukuran Kontaminan Kimia Udara*. Kedokteran EGC. Jakarta.
- Lisyastuti. 2010. Jumlah Koloni Mikroorganisme Udara Dalam Ruang Dan Hubungannya Dengan Kejadian SBS Pada Pekerja Balai Besar Teknologi Kekuatan Struktur Di Kawasan Puspiptek Tahun 2010. *Tesis*. Jurusan kesling FKM UI. Jakarta.

- Merlin. 2012. Studikualitas udar mikrobiologis dengan parameter jamur pada ruangan pasien rumah sakit. *Skripsi*. Fakultas tehnik program studi teknik lingkungan UI. Depok.
- Mukono, H. J. 2014. *Pencemaran Udara Dalam Ruangan*. Airlangga Universty Press. Surabaya.
- Notoadmodjo, S. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. PT Rineka Cipta. Jakarta
- Pudjadi, Eko,Rima Sucianti, Innes G. Sahara. 2015. Kualitas mikrobiologis udara di salah satu pusat perbelanjaan di jakarta selatan. *Jurnal Biologi Volum 8 Nomor 2*.
- Pudjiastuti. 2010. *Kualitas Udara Dalam Ruang*. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. Jakarta.
- Rachmatantri, I. 2015. Pengaruh Penggunaan Ventilasi (AC dan Non AC) Terhadap Keberadaan Mikroorganisme Udara di Perpustakaan. *Seminar Nasional Universitas Diponegoro*. P.ISBN 978-602-8355-48-3.
- Rahmawati, Mansur Tunip. 2017. Identifikasi Jamur Sebagai Indikator Kualitas Udara Di Ruang Baca Fakultas MIPA Universitas Tanjung Pura. *Seminar Nasional Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi 2017*. P. ISBN 978- 602-8355-48-3.
- Saputra, A. Alqawi, Bayu M. Akbar, Karneli. 2017. Gambaran Jamur Udara Pada Laboratorium Analis Kesehatan Politehnik Kesehatan Palembang. *Jurnal Kesehatan Palembang Volume 12 No. 2 Desember 2017*.
- Sedyaningsih, E. R. 2011. *Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah*. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1077/MENKES/PER/V/2011. Jakarta.
- SNI 03-6572-2001. Tata cara perancangan sistem ventilasi dan pengkondisian udara pada bangunan gedung.
- SNI 7230:2009. Tehnik Penentuan Sampel Udara di Tempat Kerja.
- Sugiyono. 2016. *Metode penelitian kualitatif dan R&D*. PT. Alfabet. Bandung.
- Sukmawaty, Eka, Syamsuar Manyullei, Venny Dwi Cahyani. 2017. Kualitas Bakteriologis Udara Dalam Ruang Perawatan VIP Anak RSUD H. Padjonga Daeng Ngalle Kabupaten Talakar. *Prosiding Seminar Nasional Biology For Life*. ISBN. 978-602-72245-2-0.
- Vindrahapsari, R.T. 2016. Kondisi Fisik Dan Jumlah Bakteri Di Udara Pada Ruangan AC dan Non AC di Sekolah Dasar. *Skripsi*. FKM universitas Muhamadiyah. Semarang.

Wulandari, E. 2013. Faktor Yang Berhubungan Dengan Keberadaan Streptococcus di Udara Pada Rumah Susun Kelurahan Bandarharjo Kota Semarang. *Skripsi*. FKM Unnes. Semarang.