

ABSTRAK

IDENTIFIKASI JAMUR KONTAMINAN UDARA DI KAMPUS TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES KEMENKES KUPANG

Dwilty Stifany Charolin Edon, Michael Bhadi Bia

Email : fanyedon34@gmail.com

*) Poltekkes Kemenkes Kupang Prodi Teknologi Laboratorium Medis

Xiii + 59 halaman : table, gambar, lampiran

Kepustakaan : 31 buku (2015 - 2024)

Udara adalah elemen vital bagi kehidupan di bumi, menjadi kebutuhan dasar bagi semua makhluk hidup. Kualitas udara di lingkungan dalam ruangan sangat berpengaruh pada kesehatan manusia, mengingat kita sering menghabiskan sekitar 90% waktu dalam ruangan. Penelitian ini bertujuan mengetahui spesies jamur kontaminan udara yang ada di Prodi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang dan untuk mengetahui suhu dan kelembaban pada ruangan. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif dengan menggunakan rancangan observasi untuk menggambarkan keberadaan dan jenis jamur kontaminan udara di Prodi Teknologi Laboratorium Medis. Sampel dalam penelitian ini melibatkan 14 ruangan sebagai sampel. Pengujian dilakukan dengan meletakkan media SDA di setiap ruangan selama 15-20 menit, kemudian diinkubasi selama tujuh hari. Sampel diperiksa secara makroskopis dan mikroskopis dilakukan untuk mengidentifikasi jenis jamur. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh jenis jamur, yaitu *Microsporum ferregunium* Ota, *Trichophyton interdigital* Priestley, *Trichophyton equinum*, *Mucor*, *Penicillium*, dan *Aspergillus* sp yaitu *Aspergillus flavus* dan *Aspergillus terreus* Thom yang ditemukan di berbagai ruangan. Pada pengukuran suhu dan kelembaban di dapatkan hasil yaitu suhu (26.7-30.2°C) dengan rata-rata suhu 29.1°C dan kelembaban (61-87%) dengan rata-rata kelembaban 77%. Pengukuran suhu dan kelembaban menunjukkan kondisi lingkungan yang mendukung pertumbuhan jamur. Keberadaan jamur ini berpotensi menimbulkan masalah kesehatan. Berbagai jenis jamur teridentifikasi, termasuk beberapa yang bersifat patogen atau penghasil mikotoksin (*Aspergillus* sp.). Kondisi ini mengindikasikan potensi risiko kesehatan bagi penghuni ruangan.

Kata kunci : Jamur, Kontaminan Udara, Suhu, Kelembaban