RINGKASAN

Elles Wiwahadi. J 201 94 1068. Isolasi dan Identifikasi Kapang Pengkontaminan Udara di Ruangan Kampus FMIPA Universitas Diponegoro Semarang (Dibawah bimbingan Sriani Hendarko dan Isworo Rukmi).

Kualitas udara yang rendah dalam ruangan, umumnya disebabkan karena perawatan gedung kurang baik, sirkulasi udara tidak teratur serta sekumpulan kondisi yang terdiri dari komponen lingkungan seperti temperatur, kelembaban, mikrobia dan partikel-partikel debu. Perlu untuk mengetahui seberapa berat kontaminasi udara di ruangan tempat kita bekerja sehari-hari, karena menghirup udara yang mengandung spora kapang patogen dapat mengganggu kesehatan kita, antara lain menyebabkan batuk-batuk, bersin terus-menerus, reaksi alergi dan mikosis.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis kapang apa saja yang mengkontaminasi ruangan kampus FMIPA UNDIP Semarang dan untuk mengetahui kepadatan relatif koloni kapang yang terdapat pada beberapa ruangan kampus. Pengambilan sampel dilakukan di ruangan kampus FMIPA UNDIP Semarang, sedangkan pengamatan dilaksanakan di laboratorium Mikrobio-genetika Jurusan Biologi FMIPA UNDIP Semarang.

Penelitian ini meliputi isolasi dengan menggunakan metode perangkap, isolasi kapang dan penghitungan jumlah koloni kapang yang terjaring serta pengukuran temperatur dan kelembaban ruangan.

Hasil penelitian ini didapatkan 22 isolat kapang, yaitu dari genus *Aspergillus* sebanyak 11 jenis dengan 2 isolat dari *A. niger* tidak teridentifikasi, genus *Penicillium* sebanyak 2 jenis, dari kelompok Dematiaceae sebanyak 5 jenis, genus *Fusarium* sebanyak 2 jenis, genus *Absidia* dan *Neurospora* masing-masing 1 jenis. Jumlah koloni kapang yang tertinggi adalah 31 koloni pada ruang kamar mandi+WC mahasiswa lantai I dan terendah sebanyak 13 koloni pada ruangan perpustakaan sedangkan di ruangan lain rata-rata 19 koloni.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)