

Pertumbuhan *cladosporium resinae* pada medium pda dan mea dengan sembilan variasi ph

A. Tatiani Hartanti Adriantini, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20486519&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Sejak awal tahun 1960, masalah kontaminasi minyak bumi oleh mikroorganisme telah menarik perhatian para peneliti.

Jenis kapang yang paling sering dijumpai pada bahan tersebut adalah *Cladogporium resinae* (Lindau) de Vries. Kapang ini dikenal sebagai perusak bahan bakar, dan menyebabkan korosi pada tangki-tanki penyimpanan serta menyumbat filter pada saluran bahan bakar pesawat terbang.

Sampai saat ini belum ditemukan cara yang paling efektif untuk mengatasi permasalahan yang ditimbulkan oleh kapang tersebut. Penelitian mengenai aspek-aspek biologis dari *C. resinae* seringkali menemui hambatan, karena kapang ini biasanya kehilangan kemampuan untuk menghasilkan konidia setelah dibiakkan beberapa kali. Karena itu perlu dicari medium yang paling sesuai untuk pertumbuhan dan pemeliharaan kapang ini.

Dalam penelitian ini, *C. resinae* ditumbuhkan pada medium PDA (Potato Dextrose Agsu») dan MEA (Malt Extract Agar) dengan sembilan variasi pH, yaitu: pH 3,0 - pH 7,0 dengan rentang 0,5. Inkubasi dilakukan pada suhu ruang (-30°C) selama 6 hari. Pengukuran pertumbuhan dilakukan dengan cara mengukur diameter koloni menggunakan jangka sorong.

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa *C. resinae* tumbuh baik pada medium PDA dengan pH 3,5 atau medium MEA dengan pH 3,5.