

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi spesies kapang yang terdapat pada ikan pari asap dengan melakukan identifikasi secara makroskopis, mikroskopis dan molekuler serta mengetahui potensi kapang yang telah teridentifikasi sebagai penghasil protease. Materi yang digunakan adalah ikan pari asap tradisional. Isolat yang didapatkan dengan menggunakan metode sebar dengan tiga seri pengenceran yaitu  $10^{-1}$ ,  $10^{-2}$ , dan  $10^{-3}$  dengan masing - masing pengulangan tiga kali. Isolat yang berhasil didapat sebanyak 5 isolat dengan masing - masing kode P22, P23, P213, P214 dan P331. Kelima isolat tersebut telah berhasil teridentifikasi yaitu *Aspergillus oryzae*, *Aspergillus* sp., *Curvularia lunata*, *Aspergillus* sp., dan *Aspergillus fumigatus*. Kelima isolat tersebut diuji aktivitas protease dengan menggunakan medium SMA (*Skim Milk Agar*) dengan cara melihat zona bening disekitar koloni, lalu dihitung indeks proteolitiknya. Indeks proteolitik hanya didapatkan dari tiga isolat kapang, yaitu *Aspergillus oryzae* sebesar 0.94, *Aspergillus* sp. sebesar 1.21 dan *Aspergillus* sp. Sebesar 1.93.

Kata Kunci: identifikasi, kapang, protease, pari asap

### *Abstract*

This study aims to identify the species of mold found in smoke stingray using macroscopic, microscopic and molecular data as well as its potency as protease producer. The materials used are traditional smoke stingrays. The isolats were obtained by using a scattering method with three series of dilutions ie  $10^{-1}$ ,  $10^{-2}$ , and  $10^{-3}$  with each repetition three times. The isolat obtained 5 isolats with each code P22, P23, P213, P214 and P331. The five isolats have been identified as *Aspergillus oryzae*, *Aspergillus* sp., *Curvularia lunata*, *Aspergillus* sp., and *Aspergillus fumigatus*. The five isolats were tested for protease activity using medium SMA (*Skim Milk Agar*) by looking at the clear zone around the colony, then calculated its proteolytic index. The proteolytic index was obtained from only three isolats of fungi, namely *Aspergillus oryzae* of 0.94, *Aspergillus* sp. of 1.21 and *Aspergillus* sp. of 1.93

keyword: identification, mold, protease, smoked stingray