

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui spesies jamur benang yang terdapat pada ikan teri asin (*Stelephorus sp*), serta mengetahui potensinya sebagai penghasil protease. Sampel ikan asin diisolasi dan dimurnikan pada medium PDA (*Potato Dextrose Agar*) selama 3-7 hari pada suhu ruang. Jamur yang dihasilkan diidentifikasi dengan pengamatan morfologi bentuk kapang, morfologi mikroskopis dan molekuler. Isolat teridentifikasi kemudian diuji kemampuan menghasilkan enzim protease secara kualitatif menggunakan medium SMA (*Skim Milk Agar*). Sebanyak 4 isolat jamur teridentifikasi dari sampel ikan teri asin. Hasil identifikasi morfologi, morfologi mikroskopis dan molekuler menunjukkan bahwa spesies jamur yang terdapat pada ikan teri asin adalah *penicillium* (T31), *aspergillus fumigatus* (T32A), *diaporthe sp* (T33A) dan *diaporthe phaseolorum* (T33B). Hasil pengujian aktifitas protease menunjukkan dua isolat positif memiliki aktifitas protease yaitu isolat T31 (*penicillium*) dengan indeks proteolitik 1.76 dan isolat T33A (*Diaporthe sp*) dengan indeks proteolitik 0.46 Sedangkan isolat T32A (*Aspergillus fumigatus*) dan T33B (*Diaporthe phaseolorum*) tidak memiliki aktifitas protease.

Kata kunci : Ikan teri, Identifikasi, Jamur Benang, Protease

ABSTRACT

The aims study to determine the species of filamentous fungi contained in salted anchovy (*Stelephorus sp*), and know its potential as Protease Producers. Salted anchovy (*stelephorus sp*) were isolated and purified on PDA (*Potato Dectrose Agar*) medium for 3-7 days at room temperature. Fungi in salted anchovy (*Stelephorus sp*) were identification size morphology filamentous, morphology microscopic and molecular data. The identified isolates were tasted for ability to produce protease qualitatively using SMA (*Skim Milk Agar*) medium. A total of four fungal isolat were identified from salted anchovy (*Stelephorus sp*) samples. Size morphology fungal, morphology microscopic and molecular identification result showed that the species of fungi found in salted anchovy (*Stelephorus sp*) are *penicillium digatatum* (T31), *Aspergillus fumigatus* (T32A), *Diaporthe sp* (T33A) and *Diaporthe Phaseolorum* (T33B). The result protease activity showed two positive isolates had protease activity isolate T31 (*Penicillium digitatum*) with protease index (IP) 1.76 and protease activity isolate T33A (*Diaporthe sp*) with IP 0.46 Then, isolat T32A (*Aspergillus fumigatus*) and T33B (*Diaporthe phaseolorum*) not had protease activity.

Keyword : salted anchovy, Identification, fungi, protease