

Abstrak

Penelitian tentang Seleksi Bakteri Halofilik dari Isolat Bakteri Laut Pariaman Penghasil Enzim Ekstraseluler Hidrolase telah dilaksanakan pada bulan November 2015 – Mei 2016 di Laboratorium Mikrobiologi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk menyeleksi bakteri halofilik moderat dan menguji isolat tersebut dalam menghasilkan enzim ekstraseluler hidrolase. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimen dan data dianalisa secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 9 isolat bakteri yang digunakan semuanya tergolong bakteri halofilik moderat dapat tumbuh baik pada konsentrasi NaCl 5% dari 9 isolat tersebut 3 isolat diantaranya yaitu I₁ A, I₁₁ K, dan I₁₂ K₁ mempunyai kemampuan menghasilkan enzim ekstraseluler hidrolase dengan nilai indeks Amilolitik 0,06; Lipolitik 1,00 dan 1,07.

Kata Kunci : Enzim Ekstraseluler Hidrolase, bakteri halofilik, Indeks amilolitik, Indeks lipolitik



Abstract

The research to select bacterial isolates bacterial from Pariaman Sea that produce hydrolase extracellular enzymes had been carried out from November 2015 until May 2016 in the Mycology and Microbiology Laboratory, Biology Department, Faculty of Mathematics and Natural Science, Andalas University. This research aimed to explore moderate hallophylic bacterial and to test their potential in producing hydrolase extracellular enzymes result showed that all of nine bacterial isolates used in this research can be classified as moderate hallophylic bacterial, as they are able to appropriately grow in 5% NaCl solution. Three out of nine isolates, respectively I₁.A, I₁₁.K and I₁₂.K₁, had ability to produce hydrolase extracellular enzymes with amylolytic index 0.06; while lypolytic indices were 1.00 and 1.07

Keywords: Hydrolase extracellular enzymes, hallophylic bacterial, amylolytic index, lypolytic index

