

**PENGARUH LAMA INKUBASI TERHADAP AKTIVITAS EKSTRAK
ENZIM KASAR AMILASE YANG DIPRODUKSI OLEH BAKTERI
Bacillus thuringiensis PADA SUBSTRAT ONGGOK**

Oleh:



NADAILLA MAHSYURI

1611121008

Dosen Pembimbing:

1. Wenny Surya Murtius, S.Pt, MP
2. Risa Meutia Fiana, S.TP, MP

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

**PENGARUH LAMA INKUBASI TERHADAP AKTIVITAS EKSTRAK
ENZIM KASAR AMILASE YANG DIPRODUKSI OLEH BAKTERI
Bacillus thuringiensis PADA SUBSTRAT ONGGOK**

Oleh:



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

Pengaruh Lama Inkubasi terhadap Aktivitas Ekstrak Enzim Kasar Amilase yang Diproduksi oleh Bakteri *Bacillus thuringiensis* pada Substrat Onggok

Nadailla Mahsyuri, Wenny Surya Murtius, Risa Meutia Fiana

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama inkubasi terhadap aktivitas ekstrak enzim kasar amilase yang diproduksi oleh bakteri *Bacillus thuringiensis* pada substrat onggok. Penelitian ini menggunakan metode eksploratif dengan cara pengamatan pada rentang waktu: 12 jam, 18 jam, 24 jam, 30 jam dan 36 jam. Ekstrak enzim kasar amilase dilakukan pengujian terhadap aktivitas enzim, karakterisasi enzim dan kadar protein enzim. Hasil penelitian menunjukkan lama inkubasi optimum untuk memproduksi ekstrak enzim kasar amilase yaitu 30 jam dengan aktivitas enzim sebesar 126,67 U/ml. Karakteristik ekstrak enzim kasar amilase yang diproduksi oleh bakteri *Bacillus thuringiensis* optimum pada suhu 40°C dan pH 6. Kadar protein ekstrak enzim kasar amilase tertinggi pada lama inkubasi ke 30 jam sebesar 15.08%.

Kata kunci: *Bacillus thuringiensis*, onggok, aktivitas enzim, lama inkubasi

