

**ISOLASI DAN PENENTUAN AKTIVITAS SPESIFIK ENZIM BROMELIN
DARI BUAH NANAS (*Ananas comosus L.*)**

Wuryanti

Laboratorium Biokimia Jurusan Kimia
Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam UNDIP
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang 50275

ABSTRAK

Bromelin merupakan enzim proteolitik yang terdapat pada tanaman nanas (*Ananas comosus L.*). Telah dilakukan isolasi dan penentuan aktivitas spesifik enzim bromelin dari buah nanas. Pada penelitian ini bromelin diisolasi dengan metoda ekstraksi, lalu ditentukan aktivitas unit dengan substrat kasein dan penentuan kadar protein dengan metoda Lowry menggunakan spektrofotometer. Hasil isolasi merupakan ekstrak kasar enzim bromelin dengan aktivitas spesifik 0,521 U/mg.

Kata kunci : enzim, bromelin, aktivitas spesifik.

**ISOLATION AND UNIT ACTIVITY DETERMINATED OF THE BROMELIN
ENZYME FROM PINEAPPLE (*Ananas comosus L.*)**

ABSTRACT

Bromelain is proteolytic enzyme contained in pineapple (*Ananas comosus L.*) Isolation and unit activity determined of the bromelain enzyme from fruits had been done. In the research bromelain was isolated from pineapple by extraction method, it was determined the unit activity with casein substrate and protein content by lowry method with spectrophotometer. Result isolation is crude bromelain enzyme with specific activity 0.521 U/mg.

Key words : enzyme, bromelain, specific activity