STUDI KARAKTERISASI ENZIM AMILASE URIN

MANUSIA TERHADAP PATI

Oleh:

Desti Budiati

NIM.04307144036

Pembimbing Utama : Eddy Sulistyowati Apt, M.Si

Pembimbing Pendamping : Retno Arianingrum*n* M.Si

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengident] tikasi adanya aktivitas enzim amilase dalam urin manusia dan menentukan besar aktivitasnya dengan enzim a-amilase murni sebagai pembanding. Mengetahui ada tidaknya perbedaan ektivitas antara enzim amilase urin enzim a-amilase mzrrnl.

Subjek dalam penelitian ini ada(ah pati kentang dan objeknya adalah aktivitas enzim amilase urin manusia dan enzim cz-amilwSe munii yang digambarkan sebagai kadar glukosa hasil hidrolisis dari pati kentang. Penentuan

"zkterisasi aktivitas ellzim afnilase dilakukwi nlelalul dua 1aj)gkab . Langkah petrtama yaita uji kuah tak enzim atmlase dengart metode Wohlgemccth darr cry kualitatif glukosa dengan ujj Mo1ish dan uji Benedict. Langkab kedua yaitu

penentuan kondisi optimum aktivitas enzim amilase urine dan enzim a-amilase murnt; yang meliputi penentuan waktu inkubasi, ptt, dan suhu optimum dan meaentuan aktivr'tasnya pada variasi *konsentrasl substrat 0,25; 0,50, D, 7\_5; 1; 1,50;* 2 % b/v.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada aktivitas enzim amilase urin manusia terhadap pati kentang dengan enzim a-amilase murni sebagai pembanding, besarnya aktivitas enzim a-amilase mw-ni pada variasi konsentrasi substrat 0,25; 0,50; 0,75; 1; 1,50; 2 % b/v adalah sebesar 1,823x107; 1,883x10~; 1,928x10~; 1,98x10l-l 2,25x10l; 2,233x10'l [mg.mh](http://mg.mh)"imenit ', dan untuk enzim amilase urin ada(ah l, 853; 2,148; 2,2i; 2,493; 2,57; 2,788 m.m1,"Imenit"I. Hasil tersebut juga menunjukkan bahwa ada perbedaan aktivitas enzim amilase urin manusia dan enzim a-amilase mutni.