

PAIR/III/PR/5.3.3.1.3.89

DEGRADASI PROTEIN LIMBAH TAHU SECARA
ENZIMATIS

Rahayu Chosdu dan Tati Erlinda Basyir

11/11/1985.04

LAPORAN TEKNIS

DEGRADASI PROTEIN LIMBAH TAHU SECARA ENZIMATIS

Rahayu Chosdu dan Tati Erlinda Basyir

PENDAHULUAN

Enzim adalah senyawa kimia termasuk dalam kelompok protein yang mempunyai aktivitas yang tinggi dan berfungsi sebagai katalisator. Enzim banyak digunakan dalam industri antara lain industri farmasi, makanan, pabrik bahan kimia, bidang kedokteran dan pertanian. Penggunaan enzim untuk pengolahan limbah dapat juga dilakukan. Tetapi karena hanya limbah murah maka pemasaran enzim juga harus seefisien mungkin. Limbah tahu yang lebih dikenal dengan nama ampas tahu mempunyai kadar protein 16%. Dengan masih tingginya kandungan protein tersebut maka ampas tahu masih dapat dimanfaatkan diolah menjadi asam amino. Asam amino adalah senyawa kimia yang diperlukan oleh industri makanan, farmasi, kimia, bidang kedokteran, pertanian dan lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan komposisi asam amino yang dikandung ampas tahu, kemudian percobaan degradasi protein ampas tahu dengan enzim papain serta percobaan pengekangan enzim yang kemudian digunakan untuk mengolah ampas tahu menghasilkan asam amino.