

Abstrak	Klaim	Deskripsi	Gambar	Smart Technology Offer
<p>Judul : <b>Protease Rekombinan yang Mengandung Gen Protease <i>Bacillus pumilus</i> lokal</b></p> <p>No. : S20000235 reg/ID</p> <p>Inventor : Prof. Dr. Maggy T. Suhartono</p> <p>Tanggal Pendaftaran : 14 Desember 2000</p> <p>Jenis Paten : Paten Sederhana</p>				
Abstrak				
<p>Telah diisolasi mikroba penghasil enzim protease dari limbah cair tahu di Panaragan, Bogor. Analisis morfologi, reaksi biokimia dan molekular menyimpulkan isolat ini sebagai <i>Bacillus pumilus</i> yang berbeda dengan <i>Bacillus pumilus</i> koleksi <i>American Type Culture Collection</i> (ATTC).</p> <p>Gen protease isolat lokal dari <i>Bacillus pumilus</i> di klon ke dalam <i>Bacillus subtilis</i> DB104 menggunakan plasmid pUB110, sehingga aktivitas spesifik enzim protease yang dihasilkan bakteri klon meningkat dibandingkan dengan bakteri asal.</p> <p>Produksi protease dari bakteri klon dilakukan menggunakan media limbah cair tahu dengan suplementasi susu krim dan garam kalsium atau dengan media sintetik yang mengandung tepung kedelai, garam kalsium, garam fosfat, susu skim dan pati. Enzim yang dihasilkan diamobilisasikan pada tanah diatomae dan dikeringkan sehingga dihasilkan preparat kering enzim amobil hasil klon.</p> <p>Preparat enzim kering amobil hasil klon menunjukkan performans yang lebih baik dibandingkan protease asal, yaitu bekerja baik pada pH 6 sampai 9, suhu 50 sampai 60°C, tahan garam tinggi, diaktifkan kalsium dan tahan pelarut Dimetyl Formamida.</p>				