



Katalog Abstrak : A2011049

Produksi Protein Rekombinan *Sucrose Transporter* Melalui Overekspresi cDNA-*SoSUT1* pada Sel Bakteri *Escherichia coli* untuk Pembuatan Antibodi

(Sumber Dana : Penelitian Fundamental DP2M Tahun 2011, Surat Perjanjian Pelaksanaan Penugasan Penelitian Fundamental Nomor: 186/SP2H/PL/DIT.LITABMAS/ IV/2011 Tanggal : 14 April 2011)

Peneliti : Bambang Sugiharto, Prof. Dr.; Tri Handoyo, Dr., SP.; Purnama Okviandari, SP.,MP(Fakultas MIPA Universitas Jember)

E-mail : sugiharto@lemlit.unej.ac.id

ABSTRAK

Penelitian menggunakan cDNA-*SoSUT1* yang diisolasi dari tanaman tebu dikontroski kedalam plasmid ekspresi pQE, selanjutnya ditransformasikan kedalam sel bakteri *E.coli*. Protein rekombinan yang didapat digunakan untuk pembuatan poliklonal antibodinya pada hewan kelinci. Antibodi yang diproduksi akan digunakan untuk mempelajari protein SUT pada tanaman tebu dengan analisis western blotting. Kandungan protein tersebut dikorelasikan dengan potensi hasil gula tebu sehingga didapatkan informasi peranan protein SUT.

Kata kunci: *Protein Rekombinan; SUT; Over Ekspresi; Yeast; Antibodi*