

Subkloning gen T29 toxoplasma gondii pada yeast shuttle vector pYES2/CT

Dimas Nadrianto Suseko, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176561&lokasi=lokal>

Abstrak

Parasit oportunistik *Toxoplasma gondii* telah menjadi perhatian para ilmuwan dewasa ini karena *T. gondii* menginfeksi hampir sepertiga dari penduduk dunia. Penyakit yang disebabkan oleh dampak klinis toksoplasmosis telah menjadi masalah kesehatan di seluruh dunia. Di negara berkembang seperti Indonesia, diagnosis *T. gondii* yang relatif mahal menjadi masalah utama pencegahan toksoplasmosis. Subkloning gen T29 *T. gondii* ke dalam yeast shuttle vector pYES2/CT merupakan penelitian awal yang bertujuan untuk mengembangkan alat diagnostik *T. gondii*.

Pada penelitian ini gen T29 telah dipindahkan dari plasmid pMAL-p2X melalui restriksi dengan enzim EcoR I dan ligasi ke dalam yeast shuttle vector pYES2/CT linier. Transformasi hasil ligasi ke dalam sel *Escherichia coli* DH5 menghasilkan delapan belas koloni yang resisten terhadap ampisilin dan kemungkinan mengandung plasmid rekombinan. Dari verifikasi semua koloni dengan isolasi plasmid dan pemotongan plasmid dengan enzim EcoR I, diduga dua plasmid rekombinan mengandung gen T29.