

1. BIOTRANSFORMASI
2. AIR- PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
3. TISSUE MULTIMEDIA

6
FF 122/99
Man
6

SKRIPSI

HERO MARGALIN

**BIOTRANSFORMASI ASAM ORTO AMINO BENZOAT
DENGAN KULTUR SUSPENSII SOLANUM MAMMOSUM L.:
STUDI PENGARUH FAKTOR EKSTERNAL TERHADAP KAPASITAS
BIOTRANSFORMASI**



**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1999**

**BIOTRANSFORMASI ASAM ORTO AMINO BENZOAT
DENGAN KULTUR SUSPENSI SOLANUM MAMMOSUM L. :
STUDI PENGARUH FAKTOR EKSTERNAL TERHADAP KAPASITAS
BIOTRANSFORMASI**

SKRIPSI

**Dibuat Untuk Memenuhi Tugas Akhir
Dalam Mencapai Gelar Sarjana Farmasi
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
1999**

Oleh :

HERO MARGALIN

059511677

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama



Prof. DR. Gunawan Indravanto

Pembimbing Serta



DR. H. Achmad Syahrani, M.S.

BAB VI**KESIMPULAN DAN SARAN****VI. 1. Kesimpulan**

1. Perlakuan variasi berat inokulasi sel 5, 10 dan 15 g tidak memberikan perbedaan kapasitas biotransformasi yang bermakna ($\alpha=0,05$), sedangkan perlakuan dengan berat inokulasi sel 20 g akan menurunkan kapasitas biotransformasi secara bermakna ($\alpha=0,05$).
2. Penambahan DMSO sebagai zat peningkat permeabilitas tidak dapat menyebabkan terjadinya pelepasan hasil biotransformasi ke dalam media, sedangkan penambahan Tween dapat menyebabkan sel melepaskan hasil biotransformasi ke dalam media.
3. Semua perlakuan penambahan zat peningkat permeabilitas memberikan perbedaan kapasitas biotransformasi yang bermakna ($\alpha=0,05$) terhadap kontrol, kecuali perlakuan Tween 1%.
4. Peningkatan kadar DMSO dalam media tidak menyebabkan perubahan kapasitas biotransformasi secara bermakna ($\alpha=0,05$), sedangkan peningkatan kadar Tween dalam media memberikan perubahan kapasitas biotransformasi yang bermakna ($\alpha=0,05$).

5. Kultur Amobil Sel Solanum mammosum L. dapat mengeksresikan hasil biotransformasinya, berupa o-aminobenzoic acid 7-O-B-D-glucopyranosyl ester dan o-aminobenzoic acid 7-O-B-D-(B-1,6-O-D-glucopyranosyl) glucopyranosyl ester, ke dalam media setelah diinokulasi selama 7 hari dengan penambahan Tween sebagai zat peningkat permeabilitas.