

## A B S T R A K

Telah dilakukan penelitian terhadap modifikasi kristal Tolbutamida untuk memperoleh suatu bentuk kristal dengan kelarutan tertinggi atau lebih dikenal struktur kristal aktif. Modifikasi kristal diperoleh dengan menggunakan bermacam macam pelarut (polar non polar) dan bervariasinya kecepatan pendinginan.

Analisa kristal didasarkan pada spektra infra merah, analisa termal (differential thermal Analysis dan Thermo gravi metri analysis), difraksi sinar-X dan kelarutan.

Dari percobaan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa bentuk kristal yang mempunyai kelarutan tertinggi adalah kristal Tolbutamida amil alkohol (solvat) dan disamping ketiga bentuk polimorf yang disebutkan dalam pustaka ( A, B, dan C ) ternyata Tolbutamida masih mempunyai 2 bentuk polimorf yang lain. Karena tidak ditentukannya masing masing modifikasi kristal dengan D SC. , maka tingkat enersinyapun tidak diketahui secara nyata.

-----  
**Judul Penelitian : Pembentukan Struktur Kristal -  
Aktif Tolbutamida.**

**Tenaga Peneliti : DR. Fasich, Drs. Moegihardjo,  
Drs. I.B. Pasha, Drs. Soegiharto H.**

**Fakultas : Farmasi Universitas Airlangga**

**Sumber biaya : DIP Universitas Airlangga tahun 1984/1985  
Nomor Kode Proyek : 01.06.1/12.**