

## Study mengenai waktu hancur dan kecepatan melarut beberapa formula tablet tolbutamide

Risdawati Djohan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20328556&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

#### **ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian pengaruh bahan pengikat Amylum maydis, Amylum manihot, Kollidon-25 dalam pelarut air daft pelarut alkohol, Gelatin dan yang dibuat secara cetak langsung menggunakan Avicel PH 101 sebagai vehicle\* terhadap waktu hancur dan dissolution rate tablet Tolbutamide

Penelitian dissolution rate Tolbutabide dari tablet Tolbutamide dilakukan menggunakan alat dissolution rate menurut BP 80 , media yang digunakan buffer Fosfat yang mengandung  $\text{Na}^{\text{HPO}} 2,04\% \text{ b/v}$  dan  $\text{KH}^{\text{PO}} 0,135\% \text{ b/v}$ , -pad suhu  $36,5 - 37,5^{\circ}\text{C}$  dan putaran keranjang 100 putaran setiap menit, Dissolution rate tablet Tolbutamide meningkat sesuai dengan tingkathidrofil bahan pengikat dan umumnya mempunyai waktu hancur yang relatif cepat .

Hasil-hasil yang diperoleh adalah sebagai berikut  $K^{\text{q}}$  (kadar zat terlarut setelah 30 menit -percobaan ) tablet Tolbutamide dengan bahan pangikat Amylum maydis = 72 % dengan waktu hancur 12', dengan bahan pengikat Amylum mani«' hot = 87 % dengan waRtu hancur 30''^dengan bahan pengikat Kollidon-25 dalam pelarut aic - 24,5 % dengan waktu hancur 43' dan dalam pelarut alkohol = 8,04 % dengan waktu hancur 87', dengan bahan pengikat Gelatin = 103^1 % dengan waktu hancur 3\* dan dengan cetak langsung menggunakan Avxcel PH IQI = 70 % dengan waktu hancur 1^30.

Dari penelitian ini ternyata^formula tablet Tolbutamide dengan larutan bahan pengikat gelatin 10 %  $\text{b/v}^{\text{}}$  memberikan hasil terbalk, yaitu  $K^{\text{q}} = 103,1\%$  dan waktu hancur 3 menit setelah disimpan 12 minggu .