

RINGKASAN

(Resume Artikel)

PENGARUH *SODIUM STARCH GLYCOLATE* SEBAGAI SUPERDISINTEGRAN TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK *CETIRIZINE ORALLY DISINTEGRATING TABLETS*

Elfi Shafriyanah

Cetirizine tablet memiliki sediaan tablet *type orally disintegrating tablets* (ODT) yang diharapkan mempunyai waktu hancur yang kurang dalam 60 detik setelah masuk dirongga mulut. Pada sediaan diketahui waktu hancur yang sesuai dengan yang diinginkan dibutuhkan zat penghancur yang sesuai dengan karakteristik tablet.

Metode yang digunakan untuk mengetahuinya adalah dengan menggunakan perbandingan antara 3 jurnal atau artikel penelitian yang dijadikan acuan. *Cetirizine* tablet dengan menggunakan excipien yang umumnya tersedia dan teknologi konvensional. Disimpulkan bahwa dengan menggunakan excipien farmasi yang umum tersedia seperti superdisintegrants, excipien hidrofilik, dan pengisi yang tepat.

Berdasarkan hasil pengolahan data diketahui bahwa tidak ada interaksi antara cetirizine dengan excipien yang digunakan dalam studi. Penggunaan *Sodium Starch Glucolat* sebagai bahan superdisintegrant dapat meningkatkan kecepatan waktu hancur sehingga memenuhi syarat waktu hancur ODT. Hasil evaluasi waktu hancur tersingkat yakni 18 detik, dan beberapa sampel pada rentang 25 - 36 detik, dengan nilai kerapuhan 0,13 - 0,93% tetapi beberapa sampel memiliki nilai kerapuhan lebih dari 1%, sehingga penggunaan dalam konsentrasi tersebut tidak disarankan, namun hal ini bisa dipengaruhi oleh penambahan bahan pembawa lain dan metode yang digunakan. Hasil evaluasi dari uji keseragaman bobot tablet tidak ada yang lebih dari 250mg dan penyimpangan bobot tablet tidak ada yang lebih dari 5% sehingga tidak melewati persyaratan. Evaluasi ketebalan, diameter dan, kekerasan tidak ada perbedaan yang sangat besar antar formula dan antar penggunaan bahan penghancur dikarenakan pencetakan dengan proses kempa.

Kata kunci : cetirizine , ODT, sodium starch glucolat