

## ABSTRAK

Amilum sagu merupakan salah satu kandidat penghancur tablet yang baik. Amilum sagu sebelum dimodifikasi memiliki keterbatasan dari sifat aliran dan sifat kompresibilitasnya. Sifat aliran dan kompresibilitas yang buruk dari amilum sagu dapat diperbaiki dengan cara merubah bentuk partikel amilum sagu melalui proses pregelatinasi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh penggunaan amilum sagu pregelatinasi sebagai bahan penghancur terhadap sifat fisik tablet ketokonazole dengan menggunakan metode kempa langsung. Pada penelitian ini dibuat enam formula (F) dimana F1, F2, F3 adalah formula yang mengandung amilum sagu tanpa dipregelatinasi sedangkan F4, F5 dan F6 adalah Formula yang diberikan amilum sagu pregelatinasi dengan variasi konsentrasi masing-masing formula 15%, 30% dan 45%, yang dicampur dengan ketokonazole, PVP, mg stearat, Talk dan avicel pH 102 kemudian dicetak menjadi tablet dengan metode kempa langsung dan dilakukan evaluasi. Evaluasi meliputi analisis ukuran partikel amilum sagu pregelatinasi dengan scanning elektromagnetik (SEM) dan evaluasi sifat fisik tablet meliputi uji keseragaman bobot, kekerasan tablet, kerapuhan tablet dan waktuhancur tablet. Berdasarkan hasil penelitian analisis ukuran partikel amilum sagu terjadi perbedaan ukuran partikel pada sagu yang sebelum dipregelatinasi dan sesudah dipregelatinasi. Keenam formula F1, F2, F3, F4, F5 dan F6 dicetak menjadi tablet dan semua formula memenuhi tampilan fisik yang sesuai.

Kata Kunci : Amilum sagu pregelatinasi, bahan penghancur, sifat fisik tablet, ketokonazole