

## ABSTRAK

**MOH. APRIANTO PANELO. Formulasi dan Karakterisasi Amilum Sagu Pregelatinasi (*Metroxylon sagu*) sebagai Bahan Penghancur Pada Tablet Ketokonazole. Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan. Dibawah Bimbingan Hamsidar Hasan S.Si.,M.Si.,Apt (Pembimbing I) dan Nur'ain Thomas S.Si.,M.Si.,Apt (Pembimbing II)**

Amilum sagu (*Metroxylon sagu*) merupakan salah satu bahan pangan di Indonesia yang dapat berpotensi sebagai bahan penghancur pada sediaan tablet. Namun amilum sagu (*Metroxylon sagu*) masih jarang digunakan oleh pabrik obat karena sifat alir dan daya hancur tablet yang masih kurang dibandingkan bahan penghancur lain. Amilum sagu perlu di modifikasi dengan cara *Pregelatinasi*. Pada penelitian ini dibuat enam formula, F1,F2, dan F3 menggunakan amilum sagu (*Metroxylon sagu*) dengan konsentrasi perbandingan 5%,10% dan 15%, dan F4,F5, dan F6 menggunakan amilum sagu (*Metroxylon sagu*) *pregelatinasi* dengan perbandingan konsentrasi 5%, 10% dan 15%. Dimana semua formula mengandung zat aktif Ketoconazole, agen pengikat PVP K-30, agen pengisi Avicel PH 102, agen pelincir Mg-Stearat dan agen pelicin Talk. Semua formula dievaluasi meliputi analisis SEM (*Scanning Electron Microscopy*), Keseragaman bobot, Kerapuhan, Kekerasan, Waktu hancur, dan rasio penyerapan. Tablet dibuat dengan metode kempa langsung. Berdasarkan hasil penelitian, formula 6 dengan konsentrasi amilum sagu (*Metroxylon sagu*) *pregelatinasi* 15% memberikan waktu hancur yang lebih cepat dengan waktu 49,6 detik, serta memberikan sifat tablet yang lebih baik dibandingkan tablet tanpa amilum sagu *Pregelatinasi*. Hasil yang diperoleh dari uji *ANOVA-One way* yaitu terjadi perbedaan waktu hancur yang signifikan dari semua formula dan dilanjutkan uji *Post-Hoc* untuk melihat perbandingan dari masing-masing formula dengan tingkat kepercayaan (95%).

**Kata kunci : Ketokonazole, Amilum sagu (*Metroxylon sagu*), *Pregelatinasi*, *ANOVA-OneWay*, *Post Hoc*.**