

## ABSTRAK

Telah dilakukan penggunaan amyllum kana (*Canna hybrida Hort. ex Back*) sebagai bahan pembawa pembuatan tablet secara cetak langsung yang telah dibuat dalam bentuk granulat dasar. Pemisahan amyllum dari tanaman kana dapat dilakukan dengan cara mengekstraksi rimpang kana. Amyllum pada umumnya berbentuk serbuk sehingga tidak dapat digunakan untuk pembuatan tablet secara cetak langsung karena memiliki kemampuan alir yang jelek. Untuk mengatasi hal ini maka amyllum harus dimodifikasi sehingga menjadi partikel-partikel yang berukuran lebih besar yang memiliki kemampuan alir yang baik. Amyllum sebagai bahan pembawa pada pembuatan tablet cetak langsung digunakan dalam bentuk granulat dasar untuk memperbaiki kemampuan alir dan kompresibilitasnya.

Setelah pembuatan granulat dasar, dilakukan pemeriksaan terhadap karakteristik fisik granulat yang meliputi: kelembaban, kemampuan alir, distribusi ukuran partikel, bobot jenis, kompresibilitas, serta porositas. Selanjutnya granulat dasar dikempa berbentuk tablet yang dikendalikan pada bobot 650 mg/tablet dan diamati karakteristik fisiknya meliputi: keseragaman bobot, keseragaman ukuran, kerapuhan, kekerasan, dan daya hancur.

Kata kunci : Amyllum kana, granulat dasar, cetak langsung

