

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik dari pati huwi (*Dioscorea alata* L.) agar dapat digunakan untuk keperluan kefarmasian. Dari penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Perez et al. menunjukkan adanya perbedaan karakteristik fisika dan kimia antara *Canna edulis* Kerr. dengan *Maranta* sp.

Isolasi pati dari umbi huwi melalui lima tahap. Tahap pertama yaitu penghancuran umbi untuk melepaskan butiran pati. Tahap kedua adalah penyarian pati dengan menggunakan larutan NaCl 1 % untuk mencegah terjadinya perubahan warna dan menurunkan kelarutan amilosa dalam air. Tahap ketiga adalah pencucian dengan NaOH 0,01 M untuk menghilangkan protein dan lemak. Tahap keempat adalah pembilasan dengan aquadestilata dan tahap kelima adalah pengeringan dalam oven dengan suhu tidak lebih dari 50^oC.

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pati huwi hasil isolasi memenuhi karakteristik pati untuk keperluan industri farmasi.

