

**EKSTRAKSI DAN KARAKTERISASI INULIN DARI UMBI DAHLIA  
(*Dahlia* sp.) MENGGUNAKAN SEM, FTIR dan SPEKTROFOTOMETER  
UV-VIS**

Nurmi

Abstrak

Tanaman bunga Dahlia (*Dahlia* sp.) merupakan salah satu tanaman lokal di Sumatera Barat yang menghasilkan inulin. Penelitian ini bertujuan untuk melihat morfologi inulin yang diekstraksi pada kondisi umbi dahlia segar dan umbi dahlia yang disimpan 15 hari menggunakan *Scanning Electron Microscopy* (SEM) dan melihat spektrum gugus fungsi inulin menggunakan *Fourier Transform Infrared* (FTIR) dan menentukan  $\lambda_{maks}$  inulin umbi dahlia segar dengan umbi dahlia yang disimpan 15 hari menggunakan spektrofotometer Uv-vis. Ekstraksi inulin dari umbi dahlia diperoleh 2,02% inulin dari 185 gram umbi dahlia segar. Hasil SEM menunjukkan terjadi perubahan morfologi inulin umbi dahlia segar dengan umbi dahlia yang disimpan 15 hari. Spektrum FTIR inulin umbi dahlia segar dengan inulin umbi dahlia disimpan 15 hari menunjukkan spektrum yang sama. Pada analisa spektrofotometer Uv-vis inulin umbi dahlia segar dengan inulin umbi dahlia yang disimpan 15 hari menunjukkan nilai  $\lambda_{maks}$  yang sama yaitu 255nm.

Kata kunci : ekstraksi inulin, *Scanning Electron Microscopy* (SEM), *Fourier Transform Infrared* (FTIR), spektrofotometer Uv-vis.