

ABSTRAK

Optimasi Daya Serap Membran Molecularly Imprinted Polymers (Mips) terhadap Asam Urat

Oleh: Nurhafizah Azwir

Tujuan dari penelitian ini untuk mensintesis, mengkarakterisasi dan mengetahui daya serap membran MIPs terhadap asam urat pada kondisi optimum. Metoda yang digunakan untuk sintesis membran MIPs yaitu metoda photopolimerisasi yang menggunakan sinar Ultra-Violet. Penentuan kadar asam urat dalam larutan dianalisis menggunakan spektrofotometer UV-Vis dan menggunakan *Easy Touch* dalam sampel darah. FTIR menunjukkan bahwa karakterisasi spectra inframerah dari membran MIPs ekstraksi tidak ditemukan adanya puncak serapan N-H, sedangkan pada MIPs re ekstraksi terdapat puncak serapan pada daerah 910-665. Kondisi optimum membran MIPs yang digunakan adalah 0,08 gram, waktu kontak 24 jam dan pH 7,57. Efisiensi daya serap MIPs dalam larutan adalah 72,6%, sedangkan efisiensi daya serap MIPs terhadap asam urat dalam darah adalah 24,6%.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa membran MIPs dapat menyerap asam urat baik dalam larutan maupun dalam darah.

Kata kunci: **Membran Mips, Asam Urat, Photopolimerisasi**