

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. MIP berbasis kitosan disintesis menggunakan metode polimerisasi sol-gel.
2. MIP berhasil difabrikasi menggunakan metode *drop casting*.
3. Karakteristik MIP ditunjukkan oleh adanya keberhasilan proses pencucian *template* dengan nilai absorbansi UV-Vis yang lebih rendah dari SPCE/MIP *without removal template*. Selain itu, keberhasilan pada SPCE/MIP (*with removal template*) dengan spektra FTIR yang menunjukkan adanya penurunan %transmitansi serta pergeseran puncak, morfologi permukaan SPCE/MIP, dan peningkatan nilai Wt.% SPCE/MIP ke SPCE/NIP.
4. Kinerja SPCE/MIP ditinjau berdasarkan resistansi, nilai N CPE, dan *Warburg Impedance* yang menunjukkan respon sensor. Selain itu, parameter sensitivitas, linearitas, LOD, %*recovery* rata-rata terhadap sampel urin, dan %kesalahan rata-rata diperlukan untuk mengetahui kinerja sensor lebih lanjut.

5.2 Saran

1. Optimasi konsentrasi, massa, dan volume pada prekursor material MIP.
2. Fabrikasi menggunakan metode *electropolymerization*.
3. Karakterisasi AFM dalam mengidentifikasi topografi permukaan dan kekasaran.
4. Uji kinerja terhadap *repeatability*, *storage stability*, dan selektivitas terhadap interferensi pada sensor SPCE/MIP.