

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

1. Hasil dari optimasi kertas saring menunjukkan bahwa kertas saring Whatman no. 42 merupakan kertas saring terbaik untuk digunakan sebagai kertas indikator didasarkan atas perubahan warna yang terlihat lebih jelas dibandingkan kertas saring biasa, kertas saring halus, kertas saring lembaran, dan kertas saring Whatman nomor 40.
2. Hasil dari optimasi pereaksi Schryver menunjukkan bahwa formula 4 yang terdiri dari fenilhidrazin hidroklorida 7,5%, HCl 4,5 N dan kalium ferrisianida 7,5% merupakan formula terpilih untuk dikembangkan menjadi bentuk kertas indikator didasarkan atas batas deteksi terendah 1 mg/L dan intensitas warna merah yang lebih jelas dibandingkan formula lainnya.
3. Hasil identifikasi formalin dalam 9 sampel makanan menggunakan kertas indikator formalin terpilih menunjukkan bahwa terdapat 3 sampel positif mengandung formalin yaitu sampel air rendaman tahu A1, A2, dan A3 dengan perkiraan kadar formalin antara 10 – 30 mg/L dan melebihi 50 mg/L.

B. SARAN

Perlu dilakukan optimasi lebih lanjut terhadap pereaksi Schryver untuk menghasilkan kertas indikator dengan sensitivitas dan stabilitas yang lebih baik.

