

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, diketahui bahwa carik uji formalin dengan matriks polimer PSDVB dapat memberikan hasil yang positif terhadap formalin dilihat terjadinya perubahan warna pada carik yang diuji pada kontrol positif dan tidak terjadi perubahan warna pada kontrol negatif. Carik uji memiliki batas deteksi terendah pada larutan formaldehid 0,5 ppm dimana masih terjadinya perubahan warna pada konsentrasi tersebut. Pengujian *life-time* pada alat uji carik masih memberikan perubahan warna hingga hari ke-25. Pada pengujian konfirmasi menggunakan KCKT menghasilkan kriteria yang memenuhi parameter validasi yaitu linieritas, akurasi dan presisi pada konsentrasi terendah sehingga kadar terendah yang dapat dideteksi oleh carik yaitu 0,5 ppm terkonfirmasi oleh KCKT.

6.2. Saran

Merujuk pada penelitian yang dilakukan, carik uji memiliki bentuk yang kurang kuat maka dibutuhkan bahan lain sebagai penyangga yang lebih kuat selain kertas *glossy* dan cara penempelan polimer dengan penyangga agar lebih baik. Strategi pengemasan dalam bentuk wadah perlu dilakukan agar kondisi carik tetap stabil ketika sudah menjadi produk.