

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari ketiga sampel (A, B, dan C), semua sampel terdeteksi mengandung formaldehida dengan terbentuknya cincin ungu setelah penambahan FeCl_3 dan H_2SO_4 pada setiap sampel.
2. Pengujian formaldehida pada *pantyliner* dengan metode absorpsi uap secara spektrofotometri telah memenuhi persyaratan validasi meliputi linearitas, akurasi, batas deteksi dan batas kuantitasi.
3. Penetapan kadar formaldehida dengan spektrofotometri visibel dengan pereaksi Nash, diperoleh kadar formaldehida pada tiap pad *pantyliner* A,B, dan C berturut-turut adalah $5,406 \times 10^{-6}$; $9,533 \times 10^{-6}$; $9,927 \times 10^{-6}$ %. Kadar formaldehida pada ketiga sampel tersebut masih berada dibawah ambang batas penggunaan formaldehida secara topikal, yaitu $<0,2\%$ yang ditetapkan oleh BPOM.

5.2 Saran

Disarankan pada peneliti selanjutnya untuk meneliti kadar formaldehida pada *pantyliner* dengan metoda lainnya.