V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Pengujian formaldehida dengan metode absorpsi uap secara spektrofotometer tisu toilet telah memenuhi persyaratan validasi meliputi linearitas, batas deteksi, batas kuantitasi, presisi, dan akurasi.

2. Dari kelima sampel (A, B, C, D, E), hanya tiga sampel yang terdeteksi mengandung formaldehida (sampel A, B, C) dengan terbentuknya cincin ungu setelah penambahan $FeCl_3$ dan H_2SO_4 pekat dan kadar formaldehida yang terdapat pada masing-masing sampel tersebut berturut-turut adalah merek $3,66 \times 10^{-5}$; $1,487 \times 10^{-4}$; $1,986 \times 10^{-4}$ %. Kadar ini masih berada di bawah batas yang ditetapkan oleh BPOM untuk pemakaian topikal yaitu sebesar < 0,2 % atau 2000ppm (BPOM, 2011).

5.2 Saran

1. Disarankan pada peneliti selanjutnya untuk meneliti kadar formaldehida pada tisu toilet dengan metode lainnya.

2. Disarankan pada peneliti selanjutnya agar meneliti kadar formaldehida secara spektrofotometer visibel dengan pereaksi Nash pada produk olahan pulp dan kertas lainnya.