

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. KESIMPULAN

1. Kondisi analisis optimum untuk penetapan kadar DHA secara kromatografi gas dengan kolom kapiler VB-wax (60 m x 0,32 mm x 0,25  $\mu$ m) dan fase gerak helium adalah dengan pemrograman suhu dengan suhu awal 130°C naik 2°C/menit sampai 230°C kemudian suhu dipertahankan selama 20 menit, laju alir 2,00 ml/menit. Suhu injektor diatur pada 230°C dan suhu detektor 250°C.
2. Hasil validasi metode yang digunakan menunjukkan bahwa uji linearitas, uji presisi, dan uji perolehan kembali memenuhi syarat yang telah ditetapkan.
3. Hasil penetapan kadar DHA dari 5 sampel susu formula bayi dan anak yaitu (27,49  $\pm$  0,62) mg/100 g, (31,14  $\pm$  0,43) mg/100 g, (11,83  $\pm$  0,38) mg/100 g, (19,34  $\pm$  0,58) mg/ 100 g, dan (45,87  $\pm$  0,42) mg/100 g.

**B. SARAN**

1. Pada penelitian selanjutnya digunakan konsentrasi kurva kalibrasi dengan rentang yang lebih kecil untuk mendapatkan akurasi metode analisis yang lebih tinggi.
2. Pada penelitian selanjutnya digunakan baku dalam untuk mendapatkan presisi dan akurasi yang lebih baik.

