

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa dalam kondisi waktu ke waktu senyawa BTEX dalam sampel Peralite dan Pertamina:

1. Senyawa benzena pada sampel dalam atau luar ruangan dengan tutup terbuka atau tertutup mengalami penurunan konsentrasi.
2. Senyawa toluena pada sampel dalam atau luar ruangan dengan tutup terbuka atau tertutup mengalami konsentrasi yang fluktuatif.
3. Senyawa etilbenzena pada sampel dalam atau luar ruangan dengan tutup terbuka atau tertutup mengalami peningkatan konsentrasi.
4. Senyawa p-xilena, o-xilena dan m-xilena pada sampel dalam atau luar ruangan dengan tutup terbuka atau tertutup mengalami peningkatan konsentrasi.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan dalam penelitian ini diperoleh beberapa saran:

1. Perlunya pembuatan deret larutan standar dengan konsentrasi lebih rendah agar dapat mendeteksi senyawa BTEX yang lebih kecil dalam sampel bensin.
2. Penempatan sampel di lingkungan yang berpotensi rendah tercemar dan sampel-sampel tidak terlalu dekat agar sampel tidak terkontaminasi sampel lain.
3. Perlunya pengecekan kadar air dalam GC MS (*Auto Tune*) secara berkala supaya kadar air tidak tinggi dan mengganggu proses pengujian sampel.
4. Pengujian konsentrasi senyawa BTEX dalam sampel bensin dengan temporal waktu tertentu sebaiknya menggunakan botol yang sama agar mendapatkan data hasil konsentrasi yang lebih valid.