

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Konsentrasi migrasi cemaran *styrene* pada makanan dari wadah *polystyrene* dipengaruhi dari berbagai faktor, diantaranya kadar lemak pada makanan maka laju migrasi semakin besar, penambahan gula juga dapat meningkatkan laju migrasi, Polystyrene jenis EPS menunjukkan migrasi yang paling besar dibanding jenis lainnya, migrasi terjadi lebih cepat pada makanan dengan suhu yang lebih tinggi dan semakin lama waktu pemaparan migrasi *styrene* semakin banyak.
2. Menurut Peraturan Kepala BPOM batas migrasi spesifik *styrene* tidak ditetapkan. Dalam peraturan tersebut hanya ditetapkan persyaratan kandungan spesifik total migrasi *styrene* yaitu 1.0 % berat atau 10000 µg/g dan 0.5 % berat atau 5000 µg/g, sehingga untuk menentukan keamanan suatu wadah pangan *polystyrene* perlu dihitung nilai asupan harian atau paparan *styrene*, kemudian hasilnya dibandingkan terhadap nilai yang ditetapkan oleh Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives untuk *styrene* sebesar 0.04 mg/kg berat badan/hari.

#### **5.2 Saran**

1. Perlu adanya pengkajian lebih lanjut mengenai migrasi dimer dan trimer *styrene* dari wadah *polystyrene*.
2. Pengguna wadah *polystyrene* harus memilih wadah yang mengalami migrasi paling kecil atau lambat serta mengurangi penggunaan *polystyrene*.