

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini adalah:

1. Konsentrasi PM<sub>2,5</sub> setelah konversi 24 jam di udara ambien di bundaran air mancur pada hari kerja dan hari libur berturut-turut adalah 76,5 µg/m<sup>3</sup> dan 321,3 µg/m<sup>3</sup>. Pada lokasi penelitian di simpang tiga *Trend shop* pada hari kerja dan hari libur adalah 76,4 µg/m<sup>3</sup> dan 106,8 µg/m<sup>3</sup>. Berdasarkan Peraturan Pemerintah RI No 22 Tahun 2021 baku mutu selama 24 jam adalah 55 µg/m<sup>3</sup> sehingga konsentrasi sudah menimbulkan risiko terhadap kesehatan pedagang kaki lima.
2. Logam yang terkandung dalam PM<sub>2,5</sub> adalah logam Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Na, Pb dan Zn dengan konsentrasi rata-rata tertinggi yang didapat adalah logam K yaitu 31,4 µg/m<sup>3</sup> dan logam dengan konsentrasi rata-rata terendah adalah logam Cd, yaitu 5,1 µg/m<sup>3</sup>. Logam terpilih yang memiliki nilai RfC atau SF adalah logam Cd, Cr, Cu dan Pb dengan konsentrasi rata-rata masing-masing logam secara berurutan adalah 5,1; 5,4; 6,6; 6,0 µg/m<sup>3</sup>.
- 3.a ARKL non karsinogenik secara inhalasi dengan agen risiko polutan PM<sub>2,5</sub> menghasilkan nilai RQ *realtime* rata-rata untuk simpang tiga *Trend shop* pada hari kerja dan hari libur menghasilkan RQ<1 dengan nilai berturut-turut 0,6065; 0,8478, sedangkan di bundaran air mancur pada hari kerja dan hari libur nilai RQ>1 dengan nilai berturut-turut 1,0761; 4,5190. RQ *lifetime* pada bundaran air mancur dan simpang tiga *Trend shop* pada perhitungan hari kerja dan hari libur memberikan hasil RQ>1 dengan nilai berturut-turut 3,6300; 1,1030; 15,2437; 4,3983.
- 3.b ARKL karsinogenik logam Cd memberikan kesimpulan bahwa rentang nilai ECR *realtime* dan *lifetime* untuk lokasi bundaran air mancur dan simpang tiga *Trend shop* pada hari kerja dan hari libur menghasilkan ECR>10<sup>-4</sup> yakni 0,0003-0,00326. ECR *realtime* dan *lifetime* logam Cr<sub>karsinogenik</sub> untuk lokasi bundaran air mancur dan simpang tiga *Trend shop* pada hari kerja dan hari libur menghasilkan ECR>10<sup>-4</sup> dengan rentang nilai 0,0542-0,7255. RQ *realtime* dan

*lifetime* logam Cr<sub>nonkarsinogenik</sub> untuk di kedua lokasi *sampling* pada hari kerja dan hari libur bernilai >1 dengan rentang nilai 1,0635-14,2260. RQ *realtime* dan *lifetime* logam Cu untuk lokasi bundaran air mancur dan simpang tiga *Trend shop* baik di hari kerja maupun hari libur adalah RQ<1 dengan rentang nilai 0,0017-0,0135. Pada logam Pb memiliki ECR *realtime* dan *lifetime* untuk lokasi bundaran air mancur dan simpang tiga *Trend shop* baik di hari kerja maupun hari libur <10<sup>-4</sup> dengan rentang nilai 0,000003-0,00008.

## 5.2 Saran

Saran yang dapat peneliti berikan dari hasil penelitian untuk selanjutnya adalah:

1. Dapat dilakukan penelitian lanjutan terkait bagaimana respon tubuh setiap responden dengan nilai RQ>1 dan ECR>10<sup>-4</sup>.
2. Dapat dilakukan penelitian terkait analisis logam yang terkandung dalam PM<sub>2,5</sub> menggunakan *X-Ray Fluoresence* (XRF) agar logam yang teranalisis lebih banyak dan beragam hingga konsentrasi terkecil.