

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan kajian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Tanaman hias yang diujikan pada masing-masing penelitian dari artikel ilmiah mampu menyisihkan  $PM_{2,5}$  dengan nilai efektivitas yang berbeda-beda. Kemampuan tanaman hias tersebut disebabkan oleh kriteria daun pada masing-masing tanaman;
2. Berdasarkan kajian literatur yang telah dilakukan terhadap 10 artikel ilmiah mengenai efektivitas tanaman hias dalam penyisihan  $PM_{2,5}$ , diperoleh 7 tanaman dengan efektivitas paling tinggi dalam menyisihkan  $PM_{2,5}$  di udara ambien dengan kisaran antara 4,8% - 89,2%, yaitu *Platycladus orientalis*, *Juniperus formosana*, *Rosa xanthina*, *Eriobotrya japonica*, *Acacia mangium*, *Magnolia denudate*, *Sophora japonica*, dan diperoleh 3 tanaman dengan efektivitas paling tinggi dalam menyisihkan  $PM_{2,5}$  dari emisi kendaraan bermotor dengan kisaran 19,9% - 93,6%, yaitu *Juniperus chinensis*, *Platanus × hispanica*, dan *Betula pendula*.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan terkait dengan kajian ini adalah:

1. Sebaiknya tanaman yang direkomendasikan dapat digunakan sebagai alternatif dalam mereduksi  $PM_{2,5}$  yang dapat diterapkan di sepanjang jalan kota, di perumahan, sekolah, dll;
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat melakukan penelitian secara langsung dengan melakukan variasi waktu pemaparan.