

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.