

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan parameter pertumbuhan dan kadar klorofil dapat disimpulkan bahwa tanaman *Cosmos bipinnatus* berpotensi sebagai bioindikator kualitas udara. Hasil penelitian menunjukkan pertumbuhan dan kadar klorofil tanaman *C. bipinnatus* semakin meningkat dengan bertambahnya jarak dari sumber emisi kendaraan. Pemaparan tanaman *C. bipinnatus* pada jarak yang berbeda dari sumber emisi kendaraan menunjukkan pengaruh yang signifikan pada rata-rata jumlah daun, berat basah dan berat kering daun, kadar klorofil b serta klorofil total, tetapi tidak berpengaruh signifikan terhadap rata-rata tinggi tanaman, kerapatan stomata daun, dan kadar klorofil a.

B. Saran

Beberapa saran yang diajukan berdasarkan penelitian ini antara lain:

1. Hendaknya diadakan penelitian yang lebih menspesifikasikan pada jenis-jenis gas tertentu yang diemisikan oleh kendaraan bermotor untuk mengetahui jenis emisi kendaraan yang lebih berpengaruh terhadap tanaman.
2. Memunculkan dokumentasi mengenai pertumbuhan tanaman antar jarak pemaparan yang berbeda.
3. Pada penelitian selanjutnya diharapkan agar dilakukan di laboratorium atau rumah kaca sehingga kondisi lingkungan mudah dikontrol.