

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan standar luas RTH 30% belum menjamin kemampuan penyerapan emisi CO<sub>2</sub> sebanding dengan total emisi CO<sub>2</sub> yang dihasilkan oleh kendaraan bermotor di suatu wilayah jika tidak memperhatikan kebutuhan RTH eksisting dalam menyerap emisi CO<sub>2</sub>, berdasarkan hasil perhitungan:
  - a. Kemampuan RTH di Kampus II Ubhara Jaya belum dapat menyerap 100% total emisi CO<sub>2</sub>. Emisi CO<sub>2</sub> yang dapat diserap sekitar 40% dari total emisi CO<sub>2</sub> yang dihasilkan oleh kendaraan bermotor. Daya serap vegetasi terhadap emisi CO<sub>2</sub> adalah 42,47 kg/jam lebih rendah dibandingkan total emisi yang dikeluarkan kendaraan bermotor yaitu 166,8 kg/jam sehingga perlu dilakukan penambahan dan revegetasi RTH sesuai rekomendasi.
  - b. Sebagian besar vegetasi yang ada di RTH Kampus II Ubhara Jaya saat ini belum optimal sebagai penyerap emisi CO<sub>2</sub>. Sisa emisi yang tidak dapat direduksi sebesar 124,3 kg/jam.
2. Tipe RTH yang tepat untuk Kampus II Ubhara Jaya adalah tipe bergerombol seperti yang sudah ada pada area kantin joglo dan tipe jalur yang ada pada area kantin mural. Untuk vegetasi yang tepat pada tipe RTH bergerombol dan jalur yaitu Trembesi, Ketapang kencana, Kirai payung, Akasia, dan Angsana. Area ruang terbuka yang dapat dimaksimalkan sebagai RTH yaitu area di sepanjang tepi pagar depan (loket masuk sampai loket keluar).

#### **5.2 Saran**

Agar penelitian yang dilakukan penulis dapat memberikan manfaat yang lebih banyak, maka penulis memeberikan beberapa saran, yaitu:

1. Lahan terbuka di kawasan Kampus II Ubhara Jaya semakin berkurang, sedangkan kebutuhan RTH kampus sebagai penyerap polutan terus dibutuhkan, sehingga perlu adanya kajian bersama pihak terkait mengenai RTH agar mampu menjalankan salah satu fungsinya sebagai penyerap emisi CO<sub>2</sub> yang ada di kawasan kampus.
2. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai besar emisi CO<sub>2</sub> dan penyebarannya untuk mengetahui tingkat paparan di berbagai lokasi yang ada di Kampus II Ubhara Jaya.
3. Perlu adanya evaluasi dalam pemilihan jenis-jenis vegetasi yang sesuai dengan rekomendasi yang ada dalam kaidah-kaidah pengelolaan RTH, guna memaksimalkan fungsi dan manfaat yang semestinya.

Berdasarkan jumlah emisi CO<sub>2</sub> yang belum diserap dengan maksimal oleh RTH yang ada pada saat ini, diharapkan dengan adanya penelitian ini Kampus II Ubhara Jaya dapat melakukan penataan ulang ruang kampus terutama RTH dan memilih tumbuhan menurut fungsi ekologis dan estetika.

