

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian-uraian yang dijelaskan pada hasil penelitian ini, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada aspek fungsional kelapa sawit mempunyai nilai rata-rata baik yaitu dengan skor 73,76% pada seluruh segmen. Pada hasil tersebut disimpulkan bahwa kelapa sawit mempunyai peranan yang cukup baik dalam segi fungsional dan dalam mengendalikan lingkungan.
2. Pada aspek sosial, nilai fungsional kelapa sawit terhadap evaluasi masyarakat dinyatakan signifikan yang artinya hipotesis yang menyatakan terdapat pengaruh antara nilai fungsional kelapa sawit dengan evaluasi masyarakat diterima. Demikian untuk hasil kualitatif, sebagian besar masyarakat setuju akan kelapa sawit dijadikan sebagai tanaman identitas Universitas Brawijaya.
3. Pada aspek ekologi kelapa sawit terbukti mampu menurunkan suhu hingga mencapai $1,42^{\circ}\text{C}$, dan tajuk kelapa sawit mampu menyerap kelembaban 3,2% daripada diluar tajuk. Untuk biodiversitas terdapat 4 flora dan 4 fauna pada kelapa sawit yang saling menguntungkan diantaranya adalah tempat berkembang biak fauna dan dapat mempertahankan diri dari serangan predator.
4. Kelapa sawit juga mampu menyerap karbon dioksida (CO_2) sebesar 0,00045 kg/pohon/jam. Jika dihitung total dari jumlah pohon kelapa sawit di kampus Universitas Brawijaya (605 pohon) maka jumlah daya serap CO_2 adalah 0,272 kg/jam. Jika dibandingkan dengan daya serap pada pohon mahoni yaitu 0,034 kg/pohon/jam (Dahlan, 2007) dengan jumlah mahoni sebanyak 737 pohon, maka jumlah daya serap CO_2 adalah 25,058 kg/jam. Untuk itu kemampuan kelapa sawit sebagai pohon penyerap CO_2 masih dinilai kurang.

5.2 Saran

Perlu ditambahkan tanaman perdu atau semak untuk menambah keragaman pada tata jalur hijau jalan dan menambah nilai fungsi pada pohon tepi jalan. Jumlah kelapa sawit perlu diperbanyak agar setidaknya / minimal 50% pohon di Universitas Brawijaya adalah kelapa sawit sebagai tanaman identitas di kampus.

Perlu adanya koordinasi dan kerjasama yang baik antara pengelola tanaman jalur hijau kampus khususnya pohon dengan masyarakat untuk mendukung dan menjaga kelestarian terhadap pohon yang ada di kampus Universitas Brawijaya.

