

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa :

1. Melakukan budidaya sayuran secara hidroponik lebih efisien dibandingkan dengan melakukan budidaya sayuran secara konvensional, hal ini dapat dilihat dari penggunaan luas lahan dan produktifitasnya. Sehingga sistem hidroponik sangat cocok diterapkan sebagai upaya dalam menerapkan sistem pertanian perkotaan.
2. Dari hasil pengamatan bahwa untuk media tanam tankos, unsur N 0,70 %; P 1,117 %; K 0,465 %; memiliki perbedaan dengan media tanam *rockwool* yang unsur N 0,21 %; P 1,290 %; K 0,392; hal ini media tandan kosong kelapa sawit dapat menyumbang ketersediaan unsur hara yang dibutuhkan.
3. Perbandingan pertumbuhan tanaman dan penggunaan nutrisi pada media tanam tandan kosong kelapa sawit (tankos) dengan media tanam *rockwool* cukup baik dan relatif sama, hal ini terlihat dari uji analisis yang dilakukan. Dilihat dari jumlah penggunaan air dan nutrisi yang digunakan sedikit, kebutuhan air tanaman.
4. Nilai air yang diperoleh dengan media tanam tandan kosong kelapa sawit yaitu Rp 77,16 per liter lebih tinggi dibandingkan dengan media tanam *rockwool* hanya Rp 18,32 per liter, menunjukkan bahwa pendapatan yang diperoleh dengan menggunakan media tanam tandan kosong kelapa sawit lebih tinggi dibandingkan dengan menggunakan media tanam *rockwool*.
5. Dengan luas penggunaan lahan yang hanya 1,5 m<sup>2</sup> memiliki produksi mencapai 6,1 kg/panen, harga dan bahan bahan utama media tanam tankos mudah dicari, maka tankos dapat dijadikan sebagai media tanam sistem hidroponik yang ramah dan ekonomis.

## 5.2 Saran

Saran dari hasil penelitian ini yaitu :

1. Disarankan kepada masyarakat yang melakukan budidaya sayuran secara hidroponik agar memanfaatkan tandan kosong kelapa sawit sebagai media tanam.
2. Disarankan sebelum menggunakan tandan kosong kelapa sawit sebagai media tanam agar memperhatikan perlakuan terhadap media tanam tandan kosong kelapa sawit supaya media tanam terhindar dari jamur.
3. Dalam melakukan penelitian lanjutan diharapkan kepada peneliti selanjutnya untuk menimbang berat media tanam agar beratnya seragam.
4. Disarankan kepada peneliti selanjutnya agar menggunakan plastik UV sebagai atap dari sistem hidroponik yang tidak menghambat cahaya matahari.
5. Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk mengukur laju aliran, pertumbuhan akar tanaman, nilai EC, pH larutan, jumlah nutrisi yang harus ditambah setelah budidaya serta membuat model rancangan yang lebih efisien.

