BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut;

1. Pencampuran sedimen secara deskriptif berpengaruh terhadap karakteristik kandungan hara media tanam, perbandingan campuran sedimen 1;1;1 menunjukkan hasil kandungan hara tertinggi.
2. Hasil persemaian benih tumbuh persentase penghambatan dibandingkan dengan media tanam komersil terendah yakni perbandingan sedimen 1;1;1 sebesar 4% dan media tanam campuran sedimen lainnya <20% dengan demikian tergolong toksisitas rendah.
3. Media tanam campuran sedimen berpengaruh terhadap pertumbuhan normal tanaman meliputi tinggi, diameter batang, luas daun, dan pertumbuhan tertinggi pada campuran sedimen dengan perbandingan 1;1;1 yang optimal menyediakan nutrisi dan menunjang pertumbuhan persemaian cabai rawit.
4. Kandungan hara media tanam campuran sedimen sebelum dan sesudah penambahan pupuk NPK mengalami penurunan atau kehilangan makronutrien N dan pengurangan Kapasitas Tukar Kation, sedangkan P dan K mengalami peningkatan. Penurunan kandungan N terjadi pada campuran dengan perbandingan sedimen lebih besar sebaliknya penurunan terendah pada campuran perbandingan sedimen lebih sedikit 1;1;1, menunjukkan media tanam terbaik dalam penyediaan kandungan hara, demikian sedimen dapat digunakan sebagai subtitusi dengan campuran bahan limbah organik lain untuk penyedia hara media tanam persemaian benih cabai rawit yang lebih ramah lingkungan dalam jangka panjang daripada menggunakan pupuk kimia guna mendukung *urban farming*.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari penelitian maka saran yang dapat diberikan untuk penelitian lebih lanjut antara lain;

1. Kombinasi variasi media tanam organik yang berbeda atau volume yang berbeda campuran sedimen berasal dari lokasi yang sama maupun berbeda.
2. Parameter maupun metode dapat menggunakan parameter tanaman lain, toksikologi, uji mikrobiologis, uji kimia dan fisika lainnya.
3. Proses penelitian tidak hanya terbatas sampai persemaian namun dapat dilakukan sampai dengan produktivitas atau pemanfaatan ekosistem berkelanjutan lainnya.