

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Nutrisi air limbah kolam ikan lele pada sistem akuaponik berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung.
2. Persentase capaian hasil tertinggi nutrisi air limbah ikan lele dibandingkan dengan pupuk AB-Mix ditemukan pada populasi ikan lele 600 ekor/m³, dengan capaian tinggi tanaman sebesar 90,33%, jumlah daun sebesar 83,40%, bobot segar tanaman sebesar 59,60%, bobot kering tanaman 65,40%, dan luas daun sebesar 83,86%.
3. Perlakuan populasi ikan lele 600 ekor/m³ menunjukkan hasil tertinggi dibandingkan dengan populasi ikan lele 200 maupun 400 ekor/m³, namun hasil ini belum dapat menyamai kemampuan larutan AB-Mix dalam menunjang pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung dalam sistem hidroponik.

B. Saran

Perlu adanya penelitian lebih lanjut dengan menggunakan kepadatan ikan lele yang lebih tinggi atau memilih jenis ikan yang memiliki hasil nutrisi (EC) yang tinggi dan pemberian probiotik fermentasi yang tepat untuk pakan ikan agar *feses* mudah berubah menjadi nutrisi untuk tanaman.