

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengukuran dan analisa data penelitian, kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

1. Interaksi antara perlakuan populasi ikan dan jenis media tanam menunjukkan pengaruh terhadap tinggi tanaman, diameter batang dan bobot segar selada umur 28 hari setelah panen. Populasi ikan menunjukkan pengaruh secara tunggal terhadap tinggi tanaman, diameter batang dan bobot segar selada. sedangkan jenis media tanam menunjukkan pengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang dan bobot segar selada..
2. Populasi ikan 60 ekor/kolam dan jenis media tanam *cocopeat* + kerikil 1:1 mendapatkan hasil terbaik pada penelitian ini untuk pertumbuhan dan hasil selada (*Lactuca sativa* L.).

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan pengujian lanjut mengenai ukuran kolam ikan dan penggunaan biofiter pada sitem akuaponik.
2. Perlu dilakukan pengujian lanjut menggunakan jenis tanaman dan model yang berbeda pada sistem budidaya akuaponik.
3. Perlu dilakukan pengujian lanjut dengan menggunakan kombinasi perbandingan media tanam yang berbeda..

DAFTAR PUSTAKA

- Adimiharja SA, Hamid G dan Rosa E. 2013. Pengaruh Pemberian Kombinasi kompos dan Fertimix Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Dua Kultivar Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) dalam Sistem Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Pertanian*. 4(1): 6-20.
- Andryeni., Firman., Nurseha., Zulkhasyni. 2017. Studi Potensi Hara Makro Air Limbah Budidaya Lele Sebagai Bahan Baku Pupuk Organik. *Jurnal AGROQUA*. 15(1).
- Ashari, S. 2006. Hortikultura : *Aspek Budidaya*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Bachri, Z. (2017). *Kangkung Hidroponik*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Cahyo, S., dan Susiana R. 2014. *Panduan Lengkap Budidaya Ikan dan Sayuran dengan Sistem Akuaponik*. Lily Publisher : Yogyakarta
- Darmawan, M& Jabal Nur. 2017. Pengaruh Pupuk Organik Cair dan Kepadatan Ikan Nila Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.) dengan Sistem Akuaponik. *Jurnal of Agritech science*. 1(2).
- Darmawan M., Irmawati., & R Asmuliani. 2020. Pertumbuhan Dan Produksi Tanamn Selada (*Lactuva Sativa* L.) Dan Ikan Lele (*Clarias*) Dengan Sistem Akuaponik. *Agrium*. 22(3).
- Djokosetiyanto, D. A., Sunarma. Widanarni. 2006. Perubahan Amonia (NH₃-N), nitrit (NO₂-N) dan nitrat (NO₃-N) pada Media Pemeliharaan Ikan Nila Merah (*Oreochromis Sp*) didalam Sistem Resikulasi. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 5(1): 13-20.
- FirdausR., Muhamad H., S., Gumilar., & Subhan U. 2018. Efektifitas Berbagai Media Tanam untuk Mengurangi Karbon Oranik Total pada Sistem Akuaponik dengan Tanam Selada. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*. 9(1): 35-48.
- Harianti, S, F., Dade J., & Muchamad, S .2017. Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Lele (*Clarias sp*) pada Salinitas Media yang berbeda. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 5(1): 83-96.
- Handajani, H., Widodo, W. 2010. *Nutrisi Ikan*, UMM Press. Malang
- Israhadi. 2009. Pengaruh Macam Dan Kepekaan Larutan Ekstra Kompos Sebagai Sumber Nutrisi Pada Pembesaran Bibit Adenium Sp. Dengan Sistem Hidroponik Substrat. *Skripsi*. Fakultas pertanian, UNS. Surakarta

- Istiqomah S .2007. *Menanam Hidroponik*. Azka Press. Jakarta
- Junita F., Muhartini S & Kastono D. 2002. Pengaruh Frekuensi Penyiraman dan Takaran Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pakchoi. *Jurnal Ilmu Pertanian*.9(10):37-45.
- Lingga, P. 2005. *Hidoponik Bercocok Tanam Tanpa Tanah Seri Agritekn*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Mas'ud, H. 2009. *Sistem Hidroponik Dengan Nutrisi dan Media Tanam Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Selada*. Media Litbang Sulteng. 2(2): 131-136
- Megasari, R.2017. Teknologi Akuaponik Tanaman Dan Ikan Nila Pada Tiga Jenis Media Tanam Dan Frekuaensi Pemupukan. *Tesis*.Universitas Hasanudin. Makasar.
- Miska,. Elman E, M.,&Arti Mulyo,I. 2019. Respon Pertumbuhan Selada (*Lactuca sativa L.*) Dengan Berbagai Media Tanam Pada Sistim Budidaya Akuaponik. *Journal Gunadarma*. 4(1).
- Muliawan dan Lingga. 2009. Pengaruh Media Semai Terhadap Pertumbuhan Pelita (*Eucalyptus pellita F. Muell*). *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Murbandono, L. 2017. *Membuat Kompos (Edisi Revisi)*. Redaksi Agromedia. Jakarta
- Nurifah G., Fajarfika R. 2020. Pengaruh Media Tanam Pada Hidroponik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kalia (*Brasica oleracea L.*). *Jurnal Agroteknolohi dan Sains*.4(2).
- Nugraha R, A., Pambudi L, T., Chilmawati D. AHC. 2012. Aplikasi Teknologi Akuaponik Pada Budidaya Ikan Air Tawar Untuk Optimalisasi Kapasitas Produksi. *Jurnal Saintek Perikanan*.8(1): 45-61.
- Nurlaeny, N. 2014. *Teknologi Media Tanam Dan Sistem Hidroponik*. UNPAD Press. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Pracaya. 2007. *Bertanam Sayur Organic Di Kebun, Pot Dan Polybag*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Prastowo, B, E,. Patola & Sarwono. 2013. Pengaruh Cara Penanaman dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada Daun (*Lactuca sativaL.*). *Jurnal Inovasi Pertanian*. 12(2): 1-13.

- Ramadhani E, L., WiduriI, W., & Dewanti P. 2020. Kualitas Mutu Sayur Kasepak (Kangkung, Selada dan Packcoy) dengan Sistem Budidaya Akuaponik dan Hidroponik. *Jurnal Agroteknologi*. 14(1).
- Rukmana, R. 1994. *Budidaya selada*. Kanisius, Yogyakarta.
- Roslian R., Surmani, N .2005. *Budidaya Tanaman Sayuran Dengan Sistem Hidroponik*.(Monografi no.27)Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung
- Samsu, N .2020. *Penyediaan Protein Hewani Melalui Pemanfaatan Pekarangan Rumah untuk Budidaya Lele*. Ty Budi Utama. Cirebon.
- Sastro Y., Utami P., D, & Nurjasmi R. 2016. *Peran Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Sayuran Dalam Sitem Akuaponik Mini (VERTIMINAPONIK) Skala Pekarangan*. Repositori Publikasi Kementerian Pertanian. (<http://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/6835>). Diakses 24 Desember 2022.
- Setiawan, I. 2018.*Usaha Tani Selada Keriting (Lactuca sativa L.) Organik Di Yayasan Bina Sarana Bakti*. Karya Ilmiah Mahasiswa Politeknik Negeri Lampung. Bandar Lampung.
- Siswandi .2015. Pengaruh Macam Media Pertumbuhan dan Hasil Selada(*Lactuca sativa L.*) Hidroponik. *J Aggronomika*. 9(3).
- Sumoharjo. 2020. Penyisihan Limbah Nitrogen pada Pemeliharaan Ikan Nila *Oreochromis niloticus* dalam Sistem Akuaponik : Konfigurasi Desain Bioreaktor. *Tesis* .Sekolah Pascasarjana Institut Petanian Bogor.Bogor.
- Sutanto, T. (2015). *Rahasia Sukses Budidaya Tanaman Dengan Metode Hidroponik*. Depok: Bibit Publisher
- Sutiyoso, Y. 2004. *Meramui Pupuk Hidroponik Tanaman Buah, Sayuran dan Hias*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Utami P., D., Sastro Y., & Nurjasmi R .2015. *Peran Madia Tanaman Terhadap Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Kangkung, Sawi, Selada Dalam Sistem Akuaponik*. Jurnal Ilmiah Respati Pertanian. 1(6).
- Wijaya R., Fajeriana N. 2018. Hasil Dan Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) Dalam Sistem Akuponik Ikan Nila, Ikan Lele Dan Ikan Pelangi.*Median*. 10(3).

Zidni I., Herawati T., & Liviawaty E. 2013. Pengaruh Padat Tebar Terhadap Pertumbuhan Benih Lele Sangkuriang (*Claria garieoinus*) dalam pertumbuhan Akuaponik. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 4(4):315-324.