

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiwilaga, 2017. Faktor-faktor yang mempengaruhi sisi permintaan dan sisi penawaran sayuran sawi. Bandung: Penerbit Alumni Bandung.
- Arianto, M.R., Maemunah., dan R. Yusuf. 2020. Aplikasi Beberapa Sistem Hidroponik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). J. Agrotekbis. (2). 309 – 316.
- Barokah, R., Sumarsono, dan A. Darmawati. 2017. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica Chinensis* L.) Akibat Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang. Jurnal Agro Complex, 1(3):120-125.
- Damayanti, N. S., Widjajanto, D. W., & Sutarno, S. (2019). Pertumbuhan dan produksi tanaman sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) akibat dibudidayakan pada berbagai media tanam dan dosis pupuk organik. *Journal of Agro Complex*, 3(3), 142-150. [https://doi.org/10.14710/joac.3\(3\).142-150](https://doi.org/10.14710/joac.3(3).142-150).
- Endang, D.P., W.Slamet dan F.Kusmiyati. 2017. HIDROPONIC Bertanam Tanpa Tanah. EF Press Digimedia, Semarang.
- Fitmawati, F., Isnaini, I., Fatonah, S., Sofiyanti, N., dan Roza, R. M. 2018. Penerapan Teknologi Hidroponik Sistem *Deep Flow Technique* Sebagai Usaha Peningkatan Pendapatan Petani Di Desa Sungai Bawang. Riau Journal *Empowerment*. (1). 23-29.
- ... M. 2019. Respon Pertumbuhan dan Produksi Jenis man Sawi terhadap Berbagai Tingkat Konsentrasi



Larutan Ab Mix Pada Metode Hidroponik Rakit Apung. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Medan.

Kurnia, E.M. 2018. Sistem Hidroponik Wick Organik Menggunakan Limbah Ampas Tahu terhadap Respon Pertumbuhan Tanaman Pak Choy (*Brassica chinensis* L.). Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.

Maulizar, Siti, and Muslich Hidayat. "Budidaya pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan menggunakan teknik hidroponik sistem nutrient films technique(NFT)." *KENANGA: Journal of Biological Sciences and Applied Biology* 1.1 (2021): 50-56.

Pasaribu, A.Y.M. 2019. Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.). Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sanata Dharma.

Perwtasari, B., Tripatmasari, M., & Wasonowati, C. 2012. Pengaruh Media Tanam Dan Nutrisi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakchoi (*Brassica juncea* L.) Dengan Sistem Hidroponik. *Jurnal Agrovigor*, 5(1), 14– 25.

Pranata, E. 2018. Pengaruh Jenis Media Tanam dan Pemberian Air Kelapa terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Medan.

Suhardianto, A., & Purnama. 2011. Penanganan Pasca Panen Sawi (*Brassica campestris* L.) Dan Pak Choy (*Brassica chinensis* L.) Dengan Pengaturan Suhu Rantai Dingin (Cold Chain). Universitas Terbuka.

K.N. 2020. Pengaruh Kombinasi Serbuk Sabut Kelapa dan Arang Sekam terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* Sub sp. Chinensis)



Sistem Hidroponik Dft (Deep Flow Technique). Skripsi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Ampel Surabaya.

Surtinah. (2016). Penambahan Oksigen Pada Mdia Tanam Hidroponik Terhadap Pertumbuhan Pakcoy (*Brassica rapa* L). Jurnal Bibiet. Vol 1 (1).

Sumiati, 2000. "Penerapan sistem Deep Flow Technique (DFT) dalam budidaya hidroponik." Jurnal Budidaya Tanaman Hidroponik

Siswadi dan Teguh Yuwono, 2013, Uji Hasil Tanaman Sawi Pada Berbagai Media Tanam Secara Hidroponik. Jurnal Innofarm 2 (1) :44-50.



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

## HASIL WAWANCARA

### Identitas informan

Nama : Aswar Anas Sultan,S.P  
Jabatan : Teknisi  
Tanggal : 7 Mei 2024  
Tempat : BSIP (Badan Standarisasi Instrumen  
Pertanian) Sulawesi Selatan

### Hasil Wawamcara

Peneliti : Assalamualaikum pak

Informan : Wa'alaikumsalam

Peneliti :Perkenalkan Pak, Nama Saya Andi Putri Chaerani Mahasiswa UniversitasHasanuddin Sidrap Fakultas Prodi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, berkenan dengan judul skripsi saya tentang budidaya tanaman pakcoy dengan menggunakan teknologi hidroponik indoor, saya izin melakukan wawancara kepada bapak selaku teknisi di kantor BSIP.

Informan : oh,iya iya,boleh, silahkan.

Peneliti :Apa saja keunggulan budidaya tanaman pakcoy menggunakan sistem hidroponik DFT indoor?



Informan :Jadi hidroponik DFT indoor adalah sistem kontrol yang lebih baik terhadap lingkungan tumbuhan tanaman termasuk suhu, kelembaban, pencahayaan dan mengurangi risiko terkena hama dan penyakit, kemudian sistem DFT indoor itu menggunakan air secara efisien karna air yang di dalam pipa mengalir terus menerus melalui akar memberikan nutrisi secara konsisten dan tumbuh lebih cepat.

Peneliti :Apa saja keuntungan dari menggunakan hidroponik DFT untuk budidaya pakcoy dibandingkan dengan hidroponik sistem NFT?

Informan :Jadi ada beberapa keuntungannya yaitu DFT secara umum lebih bagus dalam penggunaan air dibandingkan NFT karna volume air yang lebih besar dan juga cocok untuk tanaman seperti pakcoy yang memiliki perakaran yang cukup besar danpanjang sehingga ruang yang diberikan pertumbuhan akar lebih bagus.



larutan nutrisinya juga lebih mudah karna tidak ada film tipis yang harus diatur seperti sistem NFT, yang paling penting ketahanan terhadap gangguan teknis seperti pemadaman listrik atau pompa yang rusak itu bukan permasalahan besar bagi sistem DFT karna larutan nutrisi yang terendam yang dapat bertahan untuk jangka waktu tertentu dan menjadi pilihan aman dalam kekeringan

Peneliti : Bagaimana cara kerja hidroponik DFT?

Informan : Pada sistem kerja DFT yaitu menyirkulasikan larutan air nutrisi tanaman secara terus menerus selama 24 jam, larutan nutrisi tanaman dalam tangki dipompa oleh pompa air menuju bak penanaman melalui jaringan irigasi pipa, kemudian larutan nutrisi dalam bak dialirkan kembali menuju tangki.

Peneliti : Apa saja tahap hingga proses perawatan budidaya tanaman pakcoy menggunakan sistem DFT ?



Informan :Yang pertama itu yang dilakukan penyemaian, memasukkan benih ke dalam rokwool yang sudah di cetak berisi 2 benih pakcoy lalu di simpan di tempat yang teduh dan di siram. kemudian saat benih sudah terlihat daun sejatinya di pindahkan ke hidroponik DFT, langkah selanjutnya penyulaman yang di lakukan 4-7 hari setelah pindah tanam yaitu dengan mengganti tanaman yang mati, rusak dan tidak sehat dengan menggunakan bibit baru. pemberianair pada box air sebanyak 400 liter dan diletakkan di bawah hidroponik DFT, selanjutnya pemberian nutrisi AB mix dengan cara dimasukkan pada box air dan di ukur tingkat kepekatan ppm dengan menggunakan alat ukur TDS meter dan di ukur tingkat kepekatan Ppm nutrisi. Ppm yang di butuhkan tanaman pakcoy yaitu 1500-2000 Ppm. langkah selanjutnya penyulaman yang di lakukan 4-7 hari setelah pindah tanam yaitu dengan mengganti tanaman yang mati, rusak dan tidak sehat dengan menggunakan bibit baru. Langkah terakhir adalah panen di lakukan pada saat tanaman pakcoy berumur 35 hari



setelah pindah tanam dilakukan pada sore hari dengan cara mengangkat net pot dari lubang pipa dan tanaman di cabut dari netpot Kemudian Batang Bawah Tanaman di potong menggunakan gunting dan dimasukkan pada tempat yang telah di sediakan. Langkah kerja panen tidak sulit namun harus berhati hati agar daunnya tidak rusak dan tangkainya tidak patah.

Peneliti :Bagaimana cara mengatasi masalah kelebihan dan kekurangan nutrisi dalam budidaya tanaman pakcoy dengan sistemDFT?

Informan :Jika kelebihan nutrisi langkah yang saya lakukan yaitu mengurangi air pada box airhidroponik DFT kemudian mengisinya lagi dengan air bersih yang tidak tercampur nutrisi dan saat kekurangan nutrisi yang dilakukan adalah menambah nutrisi pada box air kemudian mengecek pH larutan nutrisi yang diberikan sesuai dengan kebutuhan tanaman pakcoy.





Peneliti : Apa perawatan rutin tanaman pakcoy dalam sistem hidroponik DFT?

Informan : Perawatan rutinnya yaitu penggantian larutan nutrisi secara teratur, pembersihan saluran dan pemantauan kondisi tanaman untuk mengetahui masalah tanaman dengan cepat.



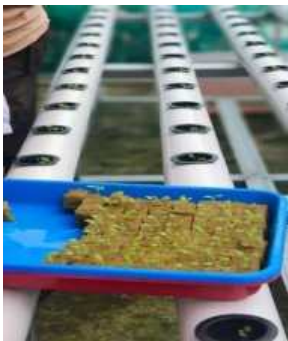
## LAMPIRAN



gambar 1: alat dan bahan penyemaian



gambar 2: penyemaian bibit



gambar 3: pengamatan bibit pakcoy



gambar 4: pengamatan pindah tanam



gambar 5: pengamatan parameter mingguan

