

# Peningkatan pertumbuhan dan hasil terhadap konsentrasi nutrisi AB MIX dengan metode wick sistem pada dua jenis sawi

Oleh:

Mahmudatun Khasanah

M, Abror

Agroteknologi

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Juli 2023

# Pendahuluan

Sawi (*Brassica juncea*) adalah salah satu jenis tanaman sayuran yang termasuk dalam keluarga kubis-kubisan (*Brassicaceae*). Sawi biasanya ditanam untuk daunnya yang dapat dimakan sebagai sayuran hijau yang bergizi. Sawi adalah tanaman sayuran yang beragam, bergizi, dan mudah tumbuh

Dengan kandungan nutrisinya yang kaya dan berbagai manfaat kesehatan yang ditawarkan, sawi menjadi pilihan populer di dapur dan bahan penting dalam gaya hidup sehat. Tanaman sawi memberikan kontribusi penting dalam menyediakan pilihan makanan sehat bagi banyak orang di seluruh dunia

# Pertanyaan peneliti (Rumus masalah)

- Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Respon Pertumbuhan dan Produksi Jenis Tanaman Sawi terhadap Berbagai Tingkat Konsentrasi Larutan AB Mix pada Metode Hidroponik Rakit Apung

# Metode

- **Waktu dan Tempat**

- Penelitian ini dilaksanakan pada bulan juni sampai juli 2022 di area kampus gedung kuliah bersama 6 Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Kampus 2 Jl. Raya Gelam No. 250, Pagerwaja, Gelam Kec. Candi Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61271.

- **Bahan dan alat**

- Bahan yang digunakan adalah benih tanaman caisim dan benih tanaman pakcoy, rockwool, nutrisi AB mix Ijo Hydro dan air. Alat yang digunakan adalah TDS meter, bak Styrofoam, Styrofoam, timbangan digital, plastic bening, penggaris, ember, alat tulis dan handphone.

# Hasil

Dari hasil pengamatan menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi nutrisi AB Mix (T1) yaitu tanaman cisim memberikan hasil tertinggi yaitu 69,41 cm, sedangkan (T2) pada tanaman pakcoy memiliki panjang tanaman terendah yaitu 16,32 cm, hal ini berkaitan dengan pemberian konsentrasi AB Mix yang tepat bagi tanaman caisim dan pakcoy

# Pembahasan

Konsentrasi nutrisi AB Mix berpengaruh tidak nyata pada tinggi tanaman umur 7 hst, 14 hst, 21 hst, 35 hst dan berpengaruh tidak nyata pada umur 7 hst. Proses pertumbuhan tinggi tanaman pada 14-35 hst, mempunyai respon yang tinggi dalam menyerap unsur hara. Pada umur 7 hst tanaman masih mengalami penyesuaian akibat pemindahan dari media penyemaian ke media tanam hidroponik

# Manfaat Penelitian

- Terdapat respon pertumbuhan jenis tanaman sawi terhadap pemberian larutan AB Mix pada parameter jumlah daun (12 helai), berat basah tanaman (60,7 g) dan luas daun (87,7 cm). Tidak ada respon pertumbuhan dan produksi tanaman terhadap pemberian berbagai tingkat konsentrasi larutan AB Mix pada semua parameter yang di ukur. Tidak ada interaksi dari pemberian berbagai tingkat konsentrasi larutan AB mix terhadap pertumbuhan dan produksi jenis tanaman sawi pada semua parameter yang di ukur.

# Referensi

- [1] S. Rizal, “pengaruh nutrisi terhadap pertumbuhan tanaman sawi pakcoy (Brassicca rapa L.) yang di tanam secara hidroponik,” *Sainmatika*, vol. 14, no. 1, pp. 38–44, 2017.
- [2] M. Suarsana, I. P. Parmila, and K. A. Gunawan, “Pengaruh Konsentrasi Nutrisi AB Mix terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Pakcoy (Brassicca rapa L.) dengan Hidroponik Sistem Sumbu (Wick System),” *Agro Bali Agric. J.*, vol. 2, no. 2, pp. 98–105, 2020, doi: 10.37637/ab.v2i2.394.
- [3] Koesriharti and A. Istiqomah, “Effect of Composition Growing Media and Nutrient Solution for Growth and Yield Pakcoy ( Brassica rapa L . Chinensis ) in Hydroponic Substrate,” *Planta Trop.*, vol. 1, no. 1, pp. 6–11, 2016.



