

# **Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Lamtoro terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Putih (*Brassica pekinensia* L.)**

Oleh:

**Chairil Isna Masruroh (1610407000004)**

**Dosen Pembimbing : M. Abror, SP., MM**

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Februari, Tahun 2023



# Pendahuluan

Tanaman sawi putih adalah sayuran daun yang banyak diminati oleh konsumen Indonesia karena memiliki kandungan pro vitamin A, asam askorbat, dan serat yang tinggi. Masa panen yang singkat dan pasar yang terbuka luas, menjadi daya tarik untuk budidaya sawi putih.

Tanaman sawi putih adalah sayuran daun yang banyak diminati oleh konsumen Indonesia karena memiliki kandungan pro vitamin A, asam askorbat, dan serat yang tinggi. Masa panen yang singkat dan pasar yang terbuka luas, menjadi daya tarik untuk budidaya sawi putih.

Tanaman sawi putih adalah sayuran daun yang banyak diminati oleh konsumen Indonesia karena memiliki kandungan pro vitamin A, asam askorbat, dan serat yang tinggi. Masa panen yang singkat dan pasar yang terbuka luas, menjadi daya tarik untuk budidaya sawi putih.

Tanaman sawi putih adalah sayuran daun yang banyak diminati oleh konsumen Indonesia karena memiliki kandungan pro vitamin A, asam askorbat, dan serat yang tinggi. Masa panen yang singkat dan pasar yang terbuka luas, menjadi daya tarik untuk budidaya sawi putih.

# Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui konsentrasi pupuk organik cair lamtoro terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi putih.

# Metode

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui konsentrasi pupuk organik cair lamtoro terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi putih.



# Hasil

## Tinggi Tanaman

<u>Perlakuan</u>	7 HST	14 HST	21 HST	28 HST
P0	5.57 a	10.53 a	14.47 a	21.37 a
P2	5.90 a	11.37 a	14.57 a	21.93 a
P6	6.10 a	11.63 a	15.53 a	22.13 a
P4	6.33 a	11.80 a	15.67 a	22.80 a
P3	6.63 a	11.90 a	15.70 a	23.10 a
P5	6.63 a	12.10 a	15.87 a	23.53 a
P1	7.43 a	13.07 a	17.27 a	24.73 a
BNJ 5%	2.45	6.57	8.25	19.26

Keterangan : angka-angka yang diikuti huruf yang sama berarti tidak berbeda nyata

# Jumlah Daun

<u>Perlakuan</u>	7 HST	14 HST	21 HST	28 HST
P0	3.67	4.00	4.33	4.67
P2	3.67	4.33	4.67	5.33
P6	3.33	4.33	5.00	5.67
P4	3.67	4.33	5.33	6.00
P3	3.67	4.33	5.33	6.00
P5	3.67	4.33	5.33	6.00
P1	3.67	4.67	5.33	6.00
BNJ 5%	<u>tn</u>	<u>tn</u>	<u>tn</u>	<u>tn</u>

Keterangan : tn = tidak nyata

# Panjang Akar

Tabel 3 Pengaruh konsentrasi POC lamtoro terhadap panjang akar

<u>Perlakuan</u>	<u>Rata-Rata Panjang</u>
P0 ( 0 ml)	3,61
P1 (5 ml)	4,07
P2 (10 ml)	3,08
P3 (15 ml)	3,02
P4 (20 ml)	3,25
P5 (25 ml)	1,86
P6 (30 ml)	1,38
BNJ 5%	<u>tn</u>

Keterangan: tn = tidak nyata

# Pembahasan

- Perlakuan pemberian pupuk organik cair lamtoro dengan dosis tertinggi yaitu 30 ml/L memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan tinggi tanaman dan jumlah daun pada tanaman sawi putih.
- Pemberian pupuk organik cair lamtoro berbagai dosis tidak berpengaruh nyata terhadap beberapa parameter pengamatan seperti panjang akar, berat basah, berat kering dan indeks panen.



# Referensi

- Elsafiana, E. (Elsafiana), Mahfudz, M. (Mahfudz), & Wahyudi, I. (Imam). (2017). Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Putih (*Brassica Pekinensis* L.) Terhadap Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Kandang Sapi. *Agrotekbis*, 5(4), 250238. <https://www.neliti.com/id/publications/250238/>
- Hasan, F., Nur, M. J., & Nayo, F. (2021). Aplikasi pupuk organik cair daun lamtoro (*Leucaena leucophala* (Lam. de Wit) on growth and yield of sweet corn (*Zea mays saccharata sturt* L.). *Jurnal Agercolere*, 3(2), 38–45. <https://doi.org/10.37195/jac.v3i2.129>
- Hidayat, O., & Suharyana, A. (2019). Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* l.) Varietas Nauli-F1. *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 7(2), 57. <https://doi.org/10.35138/paspalum.v7i2.118>

