

PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR KASCING DAN ZPT SITOKININ TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI SAMHONG (*brassica sinesis L*)

Oleh : Risca Retno setyo Rini

Pembimbing : Intan Rohma Nurmalasari SP.MP

Pendahuluan

Tanaman sayuran yang dikenal sebagai sawi samhong adalah anggota keluarga *brassicaceae*. Sayuran ini, yang baru saja diperkenalkan ke Jepang, masih menjadi anggota keluarga sayuran Cina. Samhong saat ini merupakan tanaman yang sangat berkembang di Indonesia karena pertumbuhannya yang cepat, satu-satunya yang diperlukan untuk pengolahan gulma adalah pemeliharaan benih. Sawi samhong banyak ditanam di dataran tinggi. Sawi samhong dapat dipanen 5 minggu setelah tanam, sawi samhong adalah usaha yang layak bagi petani. Nutrisi dalam sawi samhong antara lain protein, lemak, karbohidrat, kalsium, fosfor, zat besi, serta vitamin A, B, dan C. Manfaat sawi Samhong sangat baik untuk meredakan sakit tenggorokan.

Tujuan penelitian

1. Untuk mengetahui konsentrasi POC kascing yang tepat untuk tanaman sawi samhong
2. Untuk mengetahui pengaruh ZPT sitokinin pada pertumbuhan sawi samhong
3. Untuk mengetahui pengaruh interaksi antara POC kascing dan ZPT sitokinin.

TEMPAT DAN WAKTU

Tempat: Ds. Mojuruntut, Kecamatan Krembung Kabupaten Sidoarjo

Lab Media dan Tanah Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Waktu : September - Desember 2022

Alat dan Bahan

Alat

- Timbangan digital
- Gelas Ukur
- Alat semai
- Tong
- Alat Tulis
- Penggaris
- Kamera

Bahan

- Benih sawi samhong
- POC Kascing dan ZPT Sitokinin
- Tanah
- Polybag 25X25 cm

METODE PENELITIAN

Metode penelitian ini dilakukan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor yang pertama yaitu konsentrai pupuk organik cair (P) dan faktor yang kedua yaitu ZPT (Z) kemudian di ulang sebanyak 3 kali.

Faktor pertama (P)

- P1 = 10 ml/l
- P2 = 15 ml/l
- P3 = 20 ml/l
- P4 = 25 ml/l
- P5 = 30 ml/l
- P6 = 35 ml/l

Faktor kedua (Z)

- Z0 = tanpa ZPT sitokinin
- Z1 = menggunakan ZPT sitokinin

Ulangan I	Ulangan II	Ulangan III
P4Z0	P4Z1	P6Z0
P5Z1	P2Z0	P3Z0
P3Z1	P5Z0	P5Z1
P6Z0	P1Z0	P2Z0
P4Z1	P6Z1	P4Z0
P3Z2	P4Z0	P2Z1
P6Z1	P6Z0	P1Z0
P2Z0	P1Z1	P4Z1
P1Z0	P3Z0	P5Z0
P1Z1	P5Z1	P3Z1
P5Z0	P2Z1	P1Z1
P2Z1	P3Z1	P6Z1

VARIABEL PENGAMATAN

1. Tinggi Tanaman (cm)
2. Jumlah Daun (helai)
3. Panjang Akar (cm)
4. Berat Basah (gr)
5. Berat Kering (gr)
6. Indeks Panen (%)

Analisis Data

Data dianalisis dengan analisis ragam untuk mengetahui pengaruh dari perlakuan. Jika pengaruh dari perlakuan nyata maka diuji lanjut dengan uji Beda Nyata Jujur (BNJ) dengan taraf 5%.



Hasil Penelitian

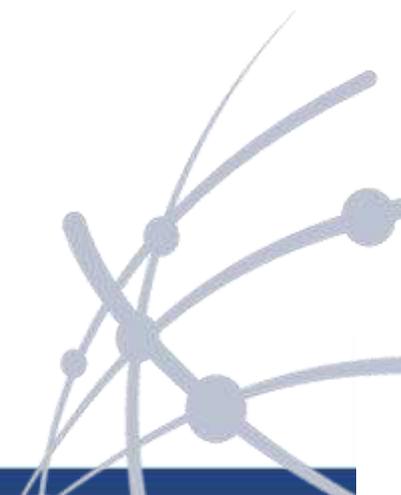
Tinggi Tanaman

No.	Variabel Pengamatan	Fhitung					
		POC Kascing		ZPT Sitokinin		Interaksi	
1	Tinggi tanaman 7 HST	6.04	**	0.35	tn	0.59	tn
2	Tinggi tanaman 14 HST	7.19	**	0.01	tn	1.79	tn
3	Tinggi tanaman 21 HST	3.25	*	0.13	tn	2.77	*
4	Tinggi tanaman 30 HST	4.62	*	0.18	tn	0.60	tn



Jumlah Daun

No.	Variabel Pengamatan	Fhitung					
		POC Kascing		ZPT Sitokinin		Interaksi	
1	Tinggi tanaman 7 HST	4.15	**	0.07	tn	1.65	tn
2	Tinggi tanaman 14 HST	3.05	*	0.05	tn	2.53	tn
3	Tinggi tanaman 21 HST	2.96	*	5.15	*	1.95	tn
4	Tinggi tanaman 30 HST	1.11	tn	0.11	tn	2.69	*



No.	Variabel Pengamatan	Fhitung					
		POC Kascing		ZPT Sitokinin		Interaksi	
1	Berat Basah	4.38	**	0.19	tn	0.59	tn
2	Berat Kering	1.44	tn	0.10	tn	0.08	tn
3	Panjang Akar	1.17	tn	6.11	*	0.88	tn
4	Indeks Panen	0.44	tn	0.29	tn	0.74	tn



SIMPULAN

Dari hasil analisis penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan tidak terdapat pengaruh konsentrasi pupuk organik cair kascing dan ZPT sitokinn terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi samhong, Pada tinggi tanaman, jumlah daun, berat basah tanaman, dan indeks panen tanaman sawi samhong.



