

Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Keong Mas Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Selada Merah (*Lactuca Sativa* L.)

Oleh:

Rafika Wahyu Nita,

Intan Rohma Nurmalasari

Agroteknologi

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Agustus, 2023



Pendahuluan

- ❑ Tanaman Selada Merah : Merupakan jenis leaf lettuce yang memiliki ciri daun menarik, berwarna merah, berukuran lebar, tipis, bergerombol serta tampak keriting memiliki tekstur yang sangat renyah karena itulah selada merah memiliki prospek usaha dengan nilai ekonomi yang cukup tinggi.
- ❑ Produksi tanaman selada menurun pada skala nasional, oleh sebab itu perlu dilakukan upaya perbaikan dalam budidaya tanaman Selada. Pemilihan Varietas juga sangat menentukan keberhasilan produksi sama halnya dengan pemupukan juga merupakan unsur penting dalam upaya peningkatan produksi tanaman.
- ❑ Varietas tanaman selada merah unggul dan Penggunaan pupuk organik cair ramah lingkungan
 - Varietas selada merah Red Rapid & Lolorosa
 - Pupuk Organik Cair Keong Mas

Tujuan

Untuk mengetahui pengaruh pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Keong Mas (*Pomacea canaliculate*) terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas selada merah *Lactuca sativa* L.

Tempat & Waktu

- ❑ Desa Modong, Kecamatan Tulangan, Kabupaten Sidoarjo
- ❑ Dilanjutkan di Laboratorium Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
- ❑ Penelitian dilaksanakan pada Bulan Maret-Juni 2023.

Alat & Bahan

- ❑ Alat : Cangkul, Sabit, Isolasi, , Galon Ukuran 15 Liter, Kamera, Alat Tulis, Ember, Penanda Tanaman, Polybag ukuran 30 X 30, Timbangan analitik, penggaris, oven.
- ❑ Bahan : Benih Selada Merah varietas *Red Rapid* dan varietas Lolorosa, Tanah, Pupuk kandang kambing, Keong Mas, EM4, Air Kelapa, Gula Merah, Air Cucian Beras, Air Bersih.

Metode Penelitian

Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan pola faktorial

Faktor Pertama yakni Varietas Selada Merah (V),

V1 :Varietas Red rapid,

V2 : Varietas Lolorosa dan

Faktor Kedua yaitu Konsentrasi POC Keong Mas (P),

P1 : 25 ml/Polybag,

P2 : 50 ml/Polybag,

P3 : 75 ml/Polybag.

Pelaksanaan Penelitian

- ☐ Pembuatan POC
- ☐ Persiapan Lahan
- ☐ Persiapan Bibit
- ☐ Penyemaian
- ☐ Penanaman
- ☐ Pemeliharaan Tanaman
- ☐ Pemupukan
- ☐ Panen

Variabel Pengamatan

- ☐ Tinggi Tanaman
- ☐ Jumlah Daun
- ☐ Panjang Akar
- ☐ Berat Basah
- ☐ Berat Kering
- ☐ Indeks Panen

Analisis Data

Data-data yang diperoleh akan di analisis dengan analisis ragam, dan apabila terdapat pengaruh yang nyata maka dilanjutkan dengan uji BNJ.

Hasil

Tabel Annova Tinggi Tanaman

No.	Variabel Pengamatan	F.Hitung			
		Varietas Selada Merah	POC Keong Mas	Interaksi	
1.	Tinggi Tanaman 7 HST	61,412 **	0,129 tn	0,404 tn	
2.	Tinggi Tanaman 14 HST	4,271 tn	0,603 tn	1,387 tn	
3.	Tinggi Tanaman 21 HST	4,425 tn	0,416 tn	1,754 tn	
4.	Tinggi Tanaman 28 HST	77,608 **	14,286 **	47,789 **	
5.	Tinggi Tanaman 35 HST	20,885 **	0,468 tn	0,778 tn	

Tabel BNJ

Perlakuan	7 HST		14 HST	21 HST	35 HST	
(Varietas Red Rapid) V1	7,67	b	6,64	8,13	17,86	b
(Varietas Lolorosa) V2	3,92	a	5,81	6,49	10,52	a
BNJ 5%	1,76		tn	tn	tn	
(Pemberian 25 ml) K1	5,96		6,43	7,75	15,10	
(Pemberian 50 ml) K2	5,76		5,80	7,30	14,22	
(Pemberian 75 ml) K3	5,66		5,50	6,88	13,20	
BNJ 5%	tn		tn	tn	tn	

Lanjutan

Tabel BNJ

Perlakuan	UMUR 28 HST									BNJ
	K1			K2			K3			
V1	10,95	c	B	10,31	b	B	8,05	a	B	0,805
V2	8,32	b	A	7,32	a	A	8,94	c	A	
BNJ	0,660									

Hasil

Tabel Annova Jumlah Daun

No.	Variabel Pengamatan	F.Hitung		
		Varietas Selada Merah	POC Keong Mas	Interaksi
1.	Jumlah Daun 7 HST	144,783**	0,322 tn	3,060 tn
2.	Jumlah Daun 14 HST	9,176**	0,484 tn	0,122 tn
3.	Jumlah Daun 21 HST	3,934 tn	1,078 tn	2,488 tn
4.	Jumlah Daun 28 HST	0,574 tn	2,346 tn	1,284 tn
5.	Jumlah Daun 35 HST	17,841**	1,275 tn	1,370 tn

Tabel BNJ

Perlakuan	7 HST		14 HST		21 HST	28 HST	35 HST	
(Varietas Red Rapid) V1	5,94	b	5,10	b	6,60	7,60	13,35	b
(Varietas Lolorosa) V2	3,35	a	3,83	a	4,91	6,85	8,49	a
BNJ 5%	0,791		1,555		tn	tn	4,242	
(Pemberian 25 ml) K1	4,74		4,74		6,41	8,74	12,20	
(Pemberian 50 ml) K2	4,53		4,24		5,95	6,41	10,49	
(Pemberian 75 ml) K3	4,66		4,41		4,91	6,53	10,08	
BNJ 5%	tn		tn		tn	tn	tn	

Hasil

Tabel Annova Pengamatan Pasca Panen

No.	Variabel Pengamatan	F.Hitung			
		Varietas Selada Merah		POC Keong Mas	Interaksi
1.	Panjang Akar	1,974tn		0,034tn	0,617tn
2.	Berat Basah	10,062**		1,272tn	0,934tn
3.	Berat Kering	2,798tn		0,175tn	1,108tn
4.	Indeks Panen	1,863tn		2,221tn	0,006tn

Hasil

Tabel BNJ

Panjang Akar

Perlakuan	35 HST
Varietas Red Rapid (V1)	10,89
Varietas Lolorosa (V2)	8,90
BNJ 5%	tn
Pemberian 25 ml (K1)	9,67
Pemberian 50 ml (K2)	10,12
Pemberian 75 ml (K3)	9,90
BNJ 5%	tn

Berat Basah

Perlakuan	35 HST	
(Varietas Red Rapid) V1	42,66	b
(Varietas Lolorosa) V2	26,16	a
BNJ 5%	19,17	
(Pemberian 25 ml) K1	36,50	
(Pemberian 50 ml) K2	38,12	
(Pemberian 75 ml) K3	28,62	
BNJ 5%	tn	

Hasil

Tabel BNJ

Berat Kering

Perlakuan	35 HST
Varietas Red Rapid (V1)	3,50
Varietas Lolorosa (V2)	2,50
BNJ 5%	tn
Pemberian 25 ml (K1)	1,91
Pemberian 50 ml (K2)	2,16
Pemberian 75 ml (K3)	1,91
BNJ 5%	tn

Indeks Panen

Perlakuan	35 HST
Varietas Red Rapid (V1)	0,80
Varietas Lolorosa (V2)	0,75
BNJ 5%	tn
Pemberian 25 ml (K1)	0,72
Pemberian 50 ml (K2)	0,81
Pemberian 75 ml (K3)	0,79
BNJ 5%	tn

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan antara lain :

- ☐ Perlakuan Perbedaan Varietas selada merah dan pemberian POC Keong Mas terjadi interaksi yang sangat nyata pada variabel pengamatan tinggi tanaman di umur 28 HST.
- ☐ Perlakuan Perbedaan Varietas Selada Merah berpengaruh sangat nyata terhadap pengukuran variabel berat basah, Jumlah daun tanaman pada umur 7 HST, 14 HST, dan 35 HST serta pada variabel Tinggi tanaman pada umur 7 HST, 28 HST, dan 35 HST. Varietas Red rapid (V1) merupakan Varietas yang menghasilkan pengaruh terbaik.
- ☐ Perlakuan Pemberian POC Keong Mas tidak berpengaruh nyata terhadap seluruh variabel pengamatan tanaman Selada Merah. Pemberian POC Keong mas terbaik didapatkan pada pemberian 50 ml/polybag (K2) yang memberikan hasil terbaik pada variabel Panjang akar, Berat Basah, Berat kering , dan Indeks Panen.

