



ANALISA PENGARUH JENIS PUPUK ORGANIK CAIR (POC) BERBASIS URIN KAMBING, BATANG PISANG DAN KULIT NANAS PADA MEDIA TANAMAN SAYUR BAYAM HIJAU

A. Latar belakang

Kelangkaan pupuk kandang dan mahalannya harga pupuk kimia serta dampak buruknya terhadap lingkungan menyebabkan produksi kacang tanah menurun, sehingga perlu adanya upaya atau alternatif lain untuk mengatasinya. Penggunaan POC berbahan limbah urine kambing, Batang Pisang, Kulit Nanas dan EM4 menjadi pilihan dalam mengatasi kelangkaan pupuk kandang

B. Tujuan

untuk mengetahui pengaruh jenis POC urin kambing yang dapat memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan tanaman bayam.

C. Methodology

Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok dengan satu faktor yaitu jenis POC Urin Kambing dengan 4 taraf perlakuan yaitu P0 (tanpa aplikasi POC), P1 (100 ml POC Urine Kambing), P2 (150 ml POC Urine Kambing) P3 (200 ml POC Urine Kambing)

E. Analysis

Pemberian jenis pupuk organik cair (POC) urin kambing pada tanaman bayam memberikan pengaruh yang berbeda, namun tidak terdapat jenis POC urin kambing yang memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhantanaman bayam. Akan tetapi berdasarkan hasil analisis POC yang dilakukan, jenis POC berbahan limbah urin kambing dapat digunakan sebagai alternatif dalam mengatasikelangkaan pupuk kandangdan penggunaan pupuk kimia denganmemperhatikan pH tanahdilokasi budidaya.

D. Results

• Karakteristik Tanah

Tabel 4.2 Hasil Analisis Kimia Tanah dan Pupuk Organik Cair (POC)

Parameter Pengamatan	Tanah	Pupuk Organik Cair (POC)			
		P1	P2	P3	P4
pH	3,96	4,69	4,66	4,19	4,27
N	0,37	0,88	0,54	0,71	0,79
P ₂ O ₅	34,83	66,20	84,19	80,05	77,36
K ₂ O	84,07	106,74	97,59	109,54	126,08

Berdasarkan hasil analisa tanah dan POC yang dapat dilihat pada tabel 4.1 di bawah menunjukkan bahwa pH yang dimiliki tanah tempat penelitian maupun POC yang digunakan sebagaiperlakuan dapat dikategorikan dalam kondisi masam.

4.3 Uji Parameter

4.3.1 Tinggi Tanaman

Tinggi tanaman merupakan bagian tanaman yang sering diamati baik sebagai indikator pertumbuhan maupun sebagai parameter yang digunakan untuk mengukur pengaruh lingkungan atau perlakuan yang diterapkan. Pengukuran tinggi tanaman bayam hijau dilakukan dengan cara mengukur tanaman dimulai dari pangkal batang bawah hingga ujung pucuk tertinggi. Pengukuran tanaman bayam ini dilakukan pada 5 MST.

Tabel 4.3.1 Pengaruh Jenis POC Urin Kambing Terhadap Tinggi Tanaman bayam

Perlakuan	Ulangan		
	1	2	3
P0	24,5 cm	26 cm	24,5 cm
P1	24,5 cm	26 cm	25 cm
P2	27,5 cm	27 cm	26,5 cm
P3	30 cm	32 cm	33 cm

F. Conclusion

Pemberian pupuk organik cair (POC) Urin Kambing memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap beberapa parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman 5 MST, serta memberikan pengaruh yang tidak berbeda nyata terhadap parameter lebar daun, berat basah tanaman, dan panjang akar