

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Pengamatan Penelitian

4.1.1. Tinggi Tanaman (cm)

Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam Dan Pupuk Urea Terhadap Tinggi Tanaman Pakcoy (*Brassicca rapa L.*)

Pengamatan parameter tinggi tanaman dari analisis sidik ragam dari tinggi tanaman umur 10 hari setelah tanam (HST) dapat dilihat pada (lampiran 1). Untuk perlakuan pemberian pupuk kandang kotoran ayam dan pupuk urea pada umur 10 (lampiran 2) menunjukkan pengaruh tidak nyata.

Tabel 1. Rataan tinggi tanaman 10 HST (cm)

Pupuk kandang ayam	Pupuk urea			Total	Rataan
	U ₁	U ₂	U ₃		
K ₀	18,33	17,67	17,34	53,34	17,78
K ₁	18	16	16,34	50,34	16,78
K ₂	15,99	17,66	17,01	50,66	16,88
K ₃	17,01	17,34	18,34	52,69	17,56
Total	69,33	68,67	69,03	207,03	17,25

Berdasarkan dari tabel 1 tinggi tanaman pada umur 10 HST, tinggi tanaman terbaik di peroleh (K₃U₃) yaitu dengan kombinasi pupuk kandang ayam sebanyak 300 gr dan 15 gr pupuk urea. Hal ini dikarenakan kandungan yang terdapat pada pupuk kandang kotoran ayam menyediakan nutrisi lengkap dan pupuk urea memberikan tambahan nitrogen yang dibutuhkan untuk pertumbuhan tinggi tanaman.

Tabel 2. Rataan tinggi tanaman 17 HST

Pupuk kandang ayam	Pupuk urea			Total	Rataan
	U ₁	U ₂	U ₃		
K ₀	27,33	27,33	26,01	80,67	26,89
K ₁	26,67	25,33	26,67	78,67	26,22
K ₂	26	27,33	26,01	79,34	26,44
K ₃	26,67	26,67	28,33	81,67	27,22
Total	106,67	106,66	107,02	320,35	26,69

Pengamatan parameter tinggi tanaman dari analisis sidik ragam dari tinggi tanaman umur 17 hari setelah tanam (HST) dapat dilihat pada (lampiran 3) dimana tanaman tertinggi ada pada perlakuan K₃U₃. Untuk perlakuan pemberian pupuk kandang kotoran ayam dan pupuk urea pada umur 17 (lampiran 4) menunjukkan pengaruh tidak nyata.

Table 3. Rataan tinggi tanaman 24 HST (cm)

Pupuk kandang ayam	Pupuk urea			Total	Rataan
	U ₁	U ₂	U ₃		
K ₀	48,99	47,34	46,33	142,66	47,55
K ₁	47,67	46,67	46,67	141,01	47,00
K ₂	47,66	46	46,99	140,65	46,88
K ₃	48,66	48,66	49,33	146,65	48,88
Total	192,98	188,67	189,32	570,97	47,58

Dari hasil rata-rata pada tinggi tanaman sawi pakcoy dapat dilihat pada tabel diatas. Dengan adanya hasil uji beda rata-rata dari tinggi tanaman sawi pakcoy pada perlakuan K₃U₃ dapat dilihat dilampiran 6 pupuk kandang kotoran ayam dan pupuk urea dapat dilihat nilai tertinggi dan nilai terendah pada umur 24 HST yaitu nilai tertinggi pada (K₃U₃) sebesar 16,67cm pada ulangan 1 dan nilai terendah pada (K₁U₃ dan K₂U₂) sebesar 15 cm pada ulangan 1. Dari hasil rata-rata pada tinggi tanaman sawi pakcoy tersebut dapat dilihat pada table 1.

Tabel 4. Hasil Uji Duncan Tinggi Tanaman Sawi Pakcoy

FAKTOR K	RATA RATA (gr)
K ₃	48,88 a
K ₀	47,55 a
K ₁	47 a
K ₂	46,88 b

Sumber, data diolah dari spss

Keterangan : Dari data table diatas dapat dijelaskan bahwa angka yang diikuti oleh huruf yang sama menunjukkan pengaruh tidak nyata berdasarkan uji Duncan 5%.

Berdasarkan table 4. Hasil uji lanjut perlakuan pupuk kandang ayam dan pupuk urea. Hasil terbaik untuk parameter tinggi tanaman 24 HST diperoleh dari perlakuan pupuk kandang ayam 300 gr/polybag (K₃) yang memiliki nilai rata rata 48,88 tapi tidak berbeda nyata dengan perlakuan kontrol (K₀) yang memiliki nilai rata rata 47,55, tidak berbeda nyata dengan perlakuan pupuk kandang ayam 100 gr/polybag (K₁) yang memiliki nilai rata rata 47 ,(K₂) berbeda nyata dengan perlakuan 200 gr/polybag memiliki nilai rata rata 46,88.

4.1.2 Jumlah Daun Segar Layak Konsumsi (helai)

Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam Dan Pupuk Urea Terhadap Jumlah Daun Segar Layak Konsumsi Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassicca rapa L.*)

Pada proses pengamatan parameter pada umur 24 HST, dilihat pada lampiran untuk perlakuan pemberian pupuk kandang kotoran ayam dan pupuk urea pada umur 24 hst menunjukkan pengaruh yang sangat nyata pada lampiran 9.

Table 5. Daftar rata-rata jumlah daun segar layak konsumsi umur 24 HST

Pupuk Kandang Ayam	Urea			Total	Rataan
	U ₁	U ₂	U ₃		
K ₀	42	43	44	129	43
K ₁	42	42	40	124	41,33
K ₂	42	44	42	128	42,67
K ₃	43	44	46	133	44,33
Total	169	173	172	514	42,83

Dari hasil rata-rata pada jumlah daun segar layak konsumsi tanaman sawi pakcoy dapat dilihat pada tabel diatas. Dengan adanya hasil uji rata-rata dari jumlah daun segar layak konsumsi tanaman sawi pakcoy pada perlakuan pupuk kandang kotoran ayam dan pupuk urea dapat dilihat nilai tertinggi dan nilai terendah pada umur 24 hst yaitu nilai tertinggi pada K₃U₃ sebanyak 16 helai pada ulangan 1 dan nilai terendah pada K₁U₃ dan K₂U₁ sebanyak 12 helai pada ulangan 1 dan 2.

4.1.3. Bobot Bersih Pertanaman Sampel (gr)

Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam Dan Pupuk Urea Terhadap Bobot Bersih Pertanaman Sempel Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassicarapa L.*)

Hasil pengamatan dari analisis sidik ragam bobot bersih pertanaman sampel (gr) hanya dilakukan sekali yaitu pada usia 24 HST dapat dilihat pada (lampiran 11) Untuk perlakuan pemberian pupuk kandang kotoran ayam dan pupuk urea interaksi antar keduanya menunjukkan pengaruh tidak nyata (lampiran 12).

Tabel 6. Daftar rata-rata Bobot Bersih Pertanaman Sempel (gr) usia 24 HST.

Pupuk Kandang Ayam	Urea			Total	Rataan
	U ₁	U ₂	U ₃		
K ₀	448,47	447,23	447,27	1342,97	447,65
K ₁	451,66	476,25	437,27	1365,18	455,06
K ₂	465,02	452,15	471,51	1388,68	462,89
K ₃	487,7	483,47	559,38	1530,55	510,18
Total	1852,85	1859,1	1915,43	5627,38	468,94

Dari hasil rata-rata pada bobot bersih pertanaman sampel (gr) tanaman sawi pakcoy tersebut dapat dilihat pada tabel 4 di atas. Dengan adanya hasil uji rata-rata dari bobot biomassa pertanaman sampel (gr) tanaman sawi pada perlakuan pupuk kandang kotoran ayam dan pupuk urea dapat dilihat nilai tertinggi dan nilai terendah pada usia 24 HST yaitu nilai tertinggi pada perlakuan K₃U₃ sebesar 194,87 gr (ulangan 1) dan nilai terendah pada K₂U₃ sebesar 141,71 gr (ulangan 3).

Tabel 5. Hasil Uji Duncan Bobot Bersih Pertanaman Sampel Pakcoy

FAKTOR K	RATA RATA (gr)
K ₃	510,18 a
K ₂	462,89 b
K ₁	455,06 b
K ₀	447,65 b

Keterangan : Dari data tabel di atas dapat dijelaskan bahwa angka yang diikuti oleh huruf yang sama menunjukkan pengaruh tidak nyata berdasarkan uji Duncan 5%

Berdasarkan tabel 4. Hasil uji lanjut perlakuan pupuk kandang kotoran ayam dan pupuk urea hasil terbaik untuk berat bersih 24 HST diperoleh dari perlakuan pupuk kandang ayam 300 gr/polybag (K₃) yang memiliki nilai rata-rata 510 tapi tidak berbeda nyata dengan perlakuan (K₂) yang memiliki nilai rata-rata 462,89, tidak berbeda nyata dengan perlakuan pupuk kandang ayam 100

gr/polybag (K_1) yang memiliki nilai rata rata 455,06 ,(K_0) tidak berbeda nyata dengan perlakuan K_1 dan K_2 yang memiliki nilai rata rata 447,65.

4.2. Pembahasan

Tinggi tanaman pada umur 10 HST , tinggi tanaman terbaik diperoleh (K_3U_3) yaitu 300 gr pupuk kandang ayam dan 15 gr pupuk urea . Kemudian , pada umur 17 HST, tinggi tanaman terbaik diperoleh (K_3U_3) yaitu 300 gr pupuk kandang ayam dan 15 gr pupuk urea. Kemudian ,pada umur 24 HST ,tinggi tanaman terbaik diperoleh (K_3U_3) yaitu 300 gr pupuk kandang ayam dan 15 gr pupuk urea. Hal ini dikarenakan kandungan yang terdapat pada pupuk kandang kotoran ayam menyediakan nutrisi lengkap dan pupuk urea memberikan tambahan nitrogen yang dibutuhkan untuk pertumbuhan tinggi tanaman. Menurut (Sukri *et al.*, 2022) apabila tanaman tidak mendapatkan unsur hara yang cukup, pertumbuhannya akan lemah dan perkembangan tidak normal terjadi.

Jumlah daun segar layak konsumsi pada usia 24 HST dapat dilihat pada tabel anova. Pengamatan jumlah daun segar layak konsumsi, menunjukan perlakuan pupuk kandang ayam dan pupuk urea yaitu tidak nyata. Pada umur 24 HST, jumlah daun segar layak konsumsi terbaik diperoleh K_3U_3 yaitu 300 gr/ polybag pupuk kandang kotoran ayam dan 15 gr/ polybag pupuk urea.

Bobot biomassa pertanaman sample berat bersih terbaik diperoleh pada perlakuan K_3U_3 dengan perlakuan 300 gr/polybag pupuk kandang kotoran ayam dan 15 gr/polybag pupuk urea yaitu 194,87 gr. Sedangkan berat bersih terendah dihasilkan pada perlakuan K_2U_3 dengan perlakuan 200 gr/polybag pupuk kandang kotoran ayam dan 15 gr/polybag pupuk urea yaitu 141,71 gr.