

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Analisis Data

Pengolahan Data digunakan data hasil pengamatan Kurang lebih Sebulan dan hasil akhir pengamatan tanaman yang dianalisis secara Statistik . apabila berbeda nyata menurut Uji F, maka dilanjutkan dengan Uji LSD pada 5% dengan Microsoft Excel.

4.1.1. Tinggi Tanaman

Tabel 4.1. 1. Rata – rata tinggi tanaman (CM) pada perlakuan Biochar dan Kompos Pada tanaman Bayam .

| PERLAKUAN | 10 HST | 20 HST | 30 HST |
|-----------|--------|--------|--------|
| A0 | 5.57 | 15.41 | 30.08 |
| A1 | 6.33 | 23.91 | 40.98 |
| A2 | 6.33 | 23.4 | 43.16 |
| A3 | 6.16 | 21.31 | 47.73 |
| A4 | 5.68 | 23.6 | 53.88 |
| A5 | 6.28 | 24.65 | 58.58 |

Ket: Angka-angka yang diikuti oleh huruf yang sama tidak berbeda nyata pada uji BNT 5%.

4.1.2. Jumlah Daun

Tabel 4.1. 2. Rata-rata Jumlah Daun Perlakuan Biochar dan Kompos Tanaman Bayam

| PENGOBATAN | USIA PENGAMATAN | | |
|------------|-----------------|--------|--------|
| | 10 HST | 20 HST | 30 HST |
| A0 | 4.33 | 19.16 | 19.16 |
| A1 | 5.5 | 10.66 | 10.5 |
| A2 | 6.5 | 10.83 | 10.66 |
| A3 | 6.66 | 10.33 | 12 |
| A4 | 6.5 | 10.66 | 13 |
| A5 | 6.65 | 10.66 | 13.83 |
| BNT/LSD 5% | 0.5218 | 1.1263 | tn |

Ket: Angka-angka yang diikuti oleh huruf yang sama tidak berbeda nyata pada uji

BNT 5%

4.1.3. Bobot Kotor Tanaman

Tabel 4.1. 3. Rata – rata Bobot Kotor Per Tanaman (gr) Pada Perlakuan Biochar dan Kompos Pada Tanaman Bayam

| PERLAKUAN | RATA - RATA BERAT KOTOR PER TANAMAN(KG) |
|------------|---|
| A0 | 6.31 |
| A1 | 15.06 |
| A2 | 24.31 |
| A3 | 30.1 |
| A4 | 43.98 |
| A5 | 44.43 |
| BNT/LSD 5% | 27.365 |

Ket: Angka-angka yang diikuti oleh huruf yang sama tidak berbeda nyata pada uji

BNT 5%

4.2. Analisis Hasil

4.2.1. Tinggi Tanaman

Hasil analisis sidik ragam tinggi tanaman Pada Perlakuan Biochar dan Kompos pada setiap 10 Hari pengamatan mulai dari 10 HST hingga 30 HST menunjukkan pengaruh yang tidak berbeda nyata antar perlakuan, Biochar dan Kompos yang

ditambahkan pada kontrol tanah (KT) memiliki dampak yg berbeda terhadap pertumbuhan tanaman bayam (*Amaranthus sp.*). Hasil pengukuran rata-rata tinggi tanaman pada setiap minggu pengamatan disajikan pada tabel 5 Pada tanaman Bayam .

Tabel 4.2. 1. Rata – rata tinggi tanaman (CM) pada perlakuan Biochar dan Kompos

| PERLAKUAN | 10 HST | 20 HST | 30 HST |
|-----------|--------|--------|--------|
| A0 | 5.57 | 15.41 | 30.08 |
| A1 | 6.33 | 23.91 | 40.98 |
| A2 | 6.33 | 23.4 | 43.16 |
| A3 | 6.16 | 21.31 | 47.73 |
| A4 | 5.68 | 23.6 | 53.88 |
| A5 | 6.28 | 24.65 | 58.58 |

Ket: Angka-angka yang sama tidak berbeda nyata pada uji BNT 5%

4.2.2. Jumlah Daun

Hasil analisis sidik ragam tinggi tanaman Pada Perlakuan Biochar dan Kompos pada setiap 10 Hari pengamatan mulai dari 10 HST hingga 30 HST menunjukkan pengaruh yang sangat berbeda nyata pada umur 10 HST dan 20 HST, sedangkan 30 HST tidak berbeda nyata antar perlakuan. Hasil pengukuran rata-rata jumlah daun pada setiap minggu di sajikan pada tabel 6.

Tabel 4.2. 2. Rata -rata Jumlah Daun Perlakuan Biochar dan Kompos Tanaman Bayam

| PERLAKUAN | USIA PENGAMATAN | | |
|------------|-----------------|--------|--------|
| | 10 HST | 20 HST | 30 HST |
| A0 | 4.33 | 19.16 | 19.16 |
| A1 | 5.5 | 10.66 | 10.5 |
| A2 | 6.5 | 10.83 | 10.66 |
| A3 | 6.66 | 10.33 | 12 |
| A4 | 6.5 | 10.66 | 13 |
| A5 | 6.65 | 10.66 | 13.83 |
| BNT/LSD 5% | 0.5218 | 1.1263 | tn |

Ket : Angka-angka yang sama tidak berbeda nyata pada uji BNT 5%

4.2.3. Bobot Kotor Tanaman

Hasil analisis sidik ragam tinggi tanaman Pada Perlakuan Biochar dan Kompos menunjukkan pengaruh yang tidak berbeda nyata antar perlakuan. Hasil dari Bobot Kotor Tanaman disajikan pada tabel 7.

Tabel 4.2. 3. Rata – rata Bobot Kotor Per Tanaman (gr) Pada Perlakuan Biochar dan Kompos Pada Tanaman Bayam

| PERLAKUAN | RATA - RATA BERAT KOTOR PER TANAMAN(KG) |
|------------|---|
| A0 | 6.31 |
| A1 | 15.06 |
| A2 | 24.31 |
| A3 | 30.1 |
| A4 | 43.98 |
| A5 | 44.43 |
| BNT/LSD 5% | 27.365 |

Ket: Angka-angka yang sama tidak berbeda nyata pada uji BNT 5%