

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT..... | i |
| ABSTRAK | ii |
| ABSTRACT..... | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | x |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar belakang | 1 |
| 1.2. Identifikasi masalah..... | 5 |
| 1.3. Tujuan penelitian | 6 |
| 1.4. Manfaat penelitian | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS | |
| 2.1. Tinjauan pustaka..... | 7 |
| 2.1.1. Klasifikasi dan morfologi tanaman bayam merah | 7 |
| 2.1.2. Kandungan gizi dan manfaat bayam merah | 8 |
| 2.1.3. Syarat tumbuh tanaman bayam merah | 9 |
| 2.1.4. Pentingnya pemupukan dalam budidaya tanaman | 9 |
| 2.1.5. Pupuk cair limbah kulit pisang siem | 10 |
| 2.1.6. Pupuk NPK | 11 |
| 2.2. Kerangka pemikiran | 12 |
| 2.3. Hipotesis | 14 |
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| 3. 1. Tempat dan waktu penelitian | 15 |
| 3. 2. Alat dan bahan penelitian | 15 |
| 3. 3. Metode penelitian | 15 |
| 3. 4. Pelaksanaan penelitian | 17 |
| 3.4.1. Persiapan benih | 17 |

| | | |
|------------------------------------|---|-----------|
| 3.4.2. | Persiapan lahan..... | 17 |
| 3.4.3. | Penanaman | 17 |
| 3.4.4. | Pemupukan..... | 18 |
| 3.4.5. | Pemeliharaan | 19 |
| 3.4.6. | Pemanenan | 19 |
| 3. 5. | Pengamatan | 20 |
| 3.5.1. | Pengamatan penunjang..... | 20 |
| 3.5.2. | Pengamatan utama | 20 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | |
| 4. 1. | Pengamatan penunjang..... | 22 |
| 4.1 1. | Analisis tanah | 22 |
| 4.1 2. | Analisis pupuk cair kulit pisang siem | 23 |
| 4.1 3. | Serangan hama dan penyakit tanaman | 23 |
| 4. 2. | Pengamatan utama..... | 27 |
| 4.2.1. | Tinggi tanaman (cm)..... | 27 |
| 4.2.2. | Jumlah daun per tanaman (helai) | 28 |
| 4.2.3. | Luas daun (cm ²) | 31 |
| 4.2.4. | Bobot basah per tanaman (gram) | 33 |
| 4.2.5. | Bobot basah per petak dan konversi ke hektar..... | 34 |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN | | |
| 5.1. | Simpulan..... | 37 |
| 5.2. | Saran | 37 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 38 |
| LAMPIRAN..... | | 44 |

DAFTAR TABEL

| No. | Judul | Hal |
|-----|---|-----|
| 1. | Data produksi, luas panen, dan produktivitas tanaman bayam di Indonesia pada tahun 2018 hingga tahun 2022..... | 2 |
| 2. | Nilai kadar air dan nilai pH serbuk kulit pisang | 3 |
| 3. | Komposisi mineral pada kulit pisang (<i>Musa paradisiaca</i>) (mg/100 g) | 3 |
| 4. | Daftar sidik ragam | 16 |
| 5. | Kaidah pengambilan keputusan | 16 |
| 6. | Hasil analisis tanah..... | 22 |
| 7. | Hasil analisis pupuk cair kulit pisang siem | 23 |
| 8. | Pengaruh kombinasi takaran pupuk cair kulit pisang siem dan pupuk NPK terhadap tinggi tanaman bayam merah (cm) | 27 |
| 9. | Pengaruh kombinasi takaran pupuk cair kulit pisang siem dan pupuk NPK terhadap jumlah daun per tanaman bayam merah (helai) | 29 |
| 10. | Pengaruh kombinasi takaran pupuk cair kulit pisang siem dan pupuk NPK terhadap luas daun tanaman bayam merah (cm ²) | 31 |
| 11. | Pengaruh kombinasi takaran pupuk cair kulit pisang siem dan pupuk NPK terhadap bobot basah per tanaman bayam merah (gram) | 33 |
| 12. | Pengaruh kombinasi takaran pupuk cair kulit pisang siem dan pupuk NPK terhadap bobot basah per petak dan bobot basah per hektar tanaman bayam merah | 34 |

DAFTAR GAMBAR

| No. | Judul | Hal. |
|-----|---|------|
| 1. | Bayam merah | 7 |
| 2. | Siput telanjang (<i>Helix sp.</i>) | 24 |
| 3. | Ulat daun (<i>Spodoptera plusia hymnea</i>) | 24 |
| 4. | Ulat grayak (<i>Spodoptera litura</i> F.) | 24 |
| 5. | Kutu daun (<i>Myzus persicae</i>) | 24 |
| 6. | Belalang daun (<i>Sexava spp.</i>) | 24 |
| 7. | Rebah kecambah (<i>dumping off</i>) | 26 |
| 8. | Karat putih | 26 |

DAFTAR LAMPIRAN

| No. | Judul | Hal. |
|------------|--|-------------|
| 1. | Tata letak percobaan | 44 |
| 2. | Tata letak tanaman di dalam petak | 45 |
| 3. | Deskripsi bayam merah varietas mira | 46 |
| 4. | Perhitungan kebutuhan pupuk kompos organik hasil fermentasi, urea, dan NPK | 47 |
| 5. | Perhitungan kebutuhan pupuk cair limbah kulit pisang siem | 48 |
| 6. | Kronologi kegiatan selama penelitian | 50 |
| 7. | Analisis tanah awal | 52 |
| 8. | Analisis pupuk cair kulit pisang siem | 53 |
| 9. | Analisis statistik tinggi tanaman umur 21 HST | 54 |
| 10. | Analisis statistik tinggi tanaman umur 28 HST | 55 |
| 11. | Analisis statistik jumlah daun umur 14 HST | 56 |
| 12. | Analisis statistik jumlah daun umur 21 HST | 57 |
| 13. | Analisis statistik jumlah daun umur 28 HST | 58 |
| 14. | Analisis statistik luas daun (cm ²) | 59 |
| 15. | Analisis statistik bobot per tanaman (gram) | 60 |
| 16. | Analisis statistik bobot per petak (gram) | 61 |
| 17. | Perhitungan konversi ke hektar (t/ha) | 62 |
| 18. | Dokumentasi kegiatan selama penelitian | 64 |
| 19. | Daftar riwayat hidup | 67 |