

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN..... | iv |
| ABSTRAK..... | v |
| ABSTRACT..... | vi |
| RIWAYAT HIDUP..... | vii |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 3 |
| C. Tujuan | 4 |
| D. Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| A. Tinjauan Umum Tanaman Tomat Ceri | 5 |
| B. Pupuk Kalium dan Peranannya Pada Tanaman..... | 10 |
| C. Pupuk Organik Eceng Gondok dan Peranannya Pada Tanaman..... | 12 |
| D. Kerangka Pemikiran | 13 |
| E. Hipotesis | 16 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 17 |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian | 17 |
| B. Bahan dan Alat Penelitian..... | 17 |
| C. Metode Penelitian | 17 |
| D. Pelaksanaan Penelitian..... | 18 |
| E. Parameter Pengamatan..... | 24 |
| F. Analisis Data | 26 |

| | |
|--|-----------|
| BAB IV HASIL DAN ANALISIS HASIL | 27 |
| A. Parameter Pertumbuhan | 27 |
| 1. Tinggi Tanaman 21 HST, 28 HST, 35 HST, 42 HST, dan 49 HST (cm) | 28 |
| 2. Diameter Batang(mm) | 29 |
| 3. Umur Berbunga(hari)..... | 32 |
| 4. Jumlah Cabang Tanaman(buah) | 33 |
| B. Parameter Hasil | 36 |
| 1. Jumlah Buah Pertanaman(buah) | 36 |
| 2. Bobot Buah Pertanaman(g) | 37 |
| 3. Jumlah Buah Per Petak(buah) | 38 |
| 4. Bobot Buah Per Petak(g) | 39 |
| 5. Diameter Buah (mm) | 40 |
| 6. Panjang Buah (cm) | 41 |
| 7. Kadar Gula (brix)..... | 42 |
| BAB V PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN | 43 |
| A. Pembahasan..... | 43 |
| B. Kesimpulan | 50 |
| C. Saran | 51 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1. Rerata Tinggi Tanaman Umur 21 HST, 28 HST, 35 HST, 42 HST, dan 49 HST (cm) | 27 |
| Tabel 2. Rerata Diameter Batang Umur 21 HST dan 28 HST (mm) | 28 |
| Tabel 3. Rerata Diameter Batang Umur 35 HST (mm) | 29 |
| Tabel 4. Rerata Diameter Batang Umur 42 HST (mm) | 30 |
| Tabel 5. Rerata Diameter Batang Umur 49 HST (mm) | 31 |
| Tabel 6. Rerata Umur Berbunga (hari)..... | 32 |
| Tabel 7. Rerata Jumlah Cabang Tanaman 21 HST, 28 HST, dan 49 HST (buah) | 33 |
| Tabel 8. Rerata Jumlah Cabang Tanaman 35 HST (buah)..... | 34 |
| Tabel 9. Rerata Jumlah Cabang Tanaman 42 HST (buah)..... | 35 |
| Tabel 10. Rerata Jumlah Buah Pertanaman (buah)..... | 36 |
| Tabel 11. Rerata Bobot Buah Pertanaman (g)..... | 37 |
| Tabel 12. Rerata Jumlah Buah Per Petak (buah) | 38 |
| Tabel 13. Rerata Bobot Buah Per Petak (g) | 39 |
| Tabel 14. Rerata Diameter Buah Perbuah (mm)..... | 40 |
| Tabel 15. Rerata Panjang Buah Perbuah (cm)..... | 41 |
| Tabel 16. Rerata Kadar Gula (buah) | 42 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Media Semai | 82 |
| Gambar 2. Perkecambahan Benih | 82 |
| Gambar 3. Bibit Saat Umur 7 HST | 82 |
| Gambar 4. Bibit Saat Umur 18 HST | 82 |
| Gambar 5. Pupuk Organik Eceng Gondok | 83 |
| Gambar 6. Pencampuran pupuk Organik Eceng Gondok | 83 |
| Gambar 7. Pencampuran Media Tanam | 83 |
| Gambar 8. Pengisian Media Tanam Kedalam <i>Polybag</i> | 83 |
| Gambar 9. Penimbangan Pupuk KCl+Urea..... | 84 |
| Gambar 10. Pemindahan Bibit..... | 84 |
| Gambar 11. Penyulaman Bibit yang Mati..... | 84 |
| Gambar 12. Pemasangan Kayu Ajir..... | 84 |
| Gambar 13. Pengikatan Tali Ajir | 85 |
| Gambar 14. Pemupukan Susulan | 85 |
| Gambar 15. Penyiraman Tanaman..... | 85 |
| Gambar 16. Penyiangan Gulma Disekitar Tanaman..... | 85 |
| Gambar 17. Pemangkasan Ketiak Daun..... | 86 |
| Gambar 18. Penyemprotan Fungisida | 86 |
| Gambar 19. Proses Pemanenan..... | 86 |
| Gambar 20. Tanaman Berumur 21 HST | 86 |
| Gambar 21. Tanaman Berumur 28 HST | 87 |
| Gambar 22. Tanaman Berumur 35 HST | 87 |
| Gambar 23. Tanaman Berumur 42 HST | 87 |
| Gambar 24. Tanaman Berumur 49 HST | 87 |
| Gambar 25. Pengukuran Tinggi Tanaman | 88 |
| Gambar 26. Pengukuran Diameter Batang | 88 |
| Gambar 27. tanaman Mulai Berbunga | 88 |
| Gambar 28. Menghitung Jumlah Cabang | 88 |
| Gambar 29. Jumlah dan Bobot Buah Pertanaman | 89 |
| Gambar 30. Jumlah dan Bobot Buah Per Petak..... | 89 |

| | |
|---|----|
| Gambar 31. Pengecekan Kadar Gula | 89 |
| Gambar 32. Membaca Nilai Kadar Gula..... | 89 |
| Gambar 33. Pengukuran Diameter Buah..... | 90 |
| Gambar 34. Pengukuran Panjang Buah..... | 90 |
| Gambar 35. Perbandingan Hasil Panen Tiap Perlakuan | 90 |
| Gambar 36. Hasil Panen Tomat Ceri | 90 |
| Gambar 37. Tanaman yang terkena <i>Virus Mosaic</i> | 91 |
| Gambar 38. Tanaman yang terkena <i>Hama Thrips</i> | 91 |
| Gambar 39. Tanaman yang terkena Layu Bakteri | 91 |
| Gambar 40. Tanaman yang terkena Kutu Kebul | 91 |
| Gambar 41. Foto Bersama Saat Kunjungan | 92 |
| Gambar 42. Kunjungan Lapangan | 92 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|---|----|--------------|
| Lampiran I. Tata Letak Petak Percobaan | 56 | |
| Lampiran II. Tata Letak Tanaman | 57 | |
| Lampiran III. Deskripsi Varietas | 58 | Lampiran IV. |
| Perhitungan Kebutuhan Pupuk | 59 | |
| Lampiran V. Perhitungan Analisis Data Diameter Batang 35 HST (mm).. | 61 | |
| Lampiran VI. Tabel Anova Tinggi Tanaman 21 HST (cm)..... | 70 | |
| Lampiran VII. Tabel Anova Tinggi Tanaman 28 HST (cm)..... | 70 | |
| Lampiran VIII. Tabel Anova Tinggi Tanaman 35 HST (cm) | 71 | |
| Lampiran IX. Tabel Anova Tinggi Tanaman 42 HST (cm)..... | 71 | |
| Lampiran X. Tabel Anova Tinggi Tanaman 49 HST (cm) | 72 | |
| Lampiran XI. Tabel Anova Diameter Batang 21 HST (mm)..... | 72 | |
| Lampiran XII. Tabel Anova Diameter Batang 28 HST (mm)..... | 73 | |
| Lampiran XIII. Tabel Anova Diameter Batang 35 HST (mm) | 73 | |
| Lampiran XIV. Tabel Anova Diameter Batang 42 HST (mm) | 74 | |
| Lampiran XV. Tabel Anova Diameter Batang 49 HST (mm) | 74 | |
| Lampiran XVI. Tabel Anova Umur Berbunga Tanaman (hari) | 75 | |
| Lampiran XVII. Tabel Anova Jumlah Cabang 21 HST (buah)..... | 75 | |
| Lampiran XVIII. Tabel Anova Jumlah Cabang 28 HST (buah) | 76 | |
| Lampiran XIX. Tabel Anova Jumlah Cabang 35 HST (buah) | 76 | |
| Lampiran XX. Tabel Anova Jumlah Cabang 42 HST (buah) | 77 | |
| Lampiran XXI. Tabel Anova Jumlah Cabang 49 HST (buah) | 77 | |
| Lampiran XXII. Tabel Anova Jumlah Buah Pertanaman (buah) | 78 | |
| Lampiran XXIII. Tabel Anova Jumlah Bobot Buah Pertanaman (g) | 78 | |
| Lampiran XXIV. Tabel Anova Jumlah Buah Per Petak (buah) | 79 | |
| Lampiran XXV. Tabel Anova Bobot Buah Per Petak (g)..... | 79 | |
| Lampiran XXVI. Tabel Anova Diameter Buah (mm) | 80 | |
| Lampiran XXVII. Tabel Anova Panjang Buah (cm) | 80 | |
| Lampiran XXVIII. Tabel Anova Kadar Gula (brix) | 81 | |