

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN..... | iv |
| ABSTRAK..... | v |
| ABSTRACT..... | vi |
| RIWAYAT HIDUP..... | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 4 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 5 |
| D. Kegunaan Penelitian..... | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| A. Deskripsi Tanaman Tomat..... | 7 |
| B. Syarat Tumbuh Tanaman Tanaman Tomat | 10 |
| C. Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) | 11 |
| D. Urin Kelinci | 12 |
| E. Kerangka Pemikiran..... | 17 |

| | |
|--------------------------------------|----|
| F. Hipotesis..... | 18 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 19 |
| A. Tempat dan waktu Penelitian | 19 |
| B. Alat dan Bahan..... | 19 |
| C. Metode Penelitian..... | 19 |
| D. Pelaksanaan Penelitian | 20 |
| E. Parameter Pengamatan | 24 |
| F. Analisis Data | 26 |
| BAB IV HASIL DAN ANALISIS HASIL..... | 27 |
| A. Komponen Pertumbuhan..... | 27 |
| B. Komponen Hasil..... | 31 |
| BAB V PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN..... | 39 |
| A. Pembahasan..... | 39 |
| B. Kesimpulan..... | 47 |
| C. Saran..... | 48 |
| DAFTAR PUSTAKA | 49 |
| LAMPIRAN | 53 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|--|---------|
| 4.1.1. Rerata tinggi tanaman umur 14, 28, 56 HST | 27 |
| 4.1.2. Rerata tinggi tanaman umur 42 HST | 28 |
| 4.2. Rerata umur mulai berbunga (hari) | 29 |
| 4.3. Rerata umur mulai berbuah (hari)..... | 30 |
| 4.4. Rerata jumlah tandan bunga..... | 31 |
| 4.5. Rerata diameter buah | 33 |
| 4.6. Rerata jumlah buah per tanaman (buah) | 34 |
| 4.7. Rerata bobot buah per tanaman (g) | 35 |
| 4.8. Rerata jumlah buah per petak (buah) | 36 |
| 4.9. Rerata bobot buah per petak (g) | 37 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|--|---------|
| i. Deskripsi tanaman tomat varietas serfo F1 | 53 |
| ii. Tata letak petak percobaan..... | 54 |
| iii. Tata letak tanaman sempel dalam satu petak percobaan | 55 |
| iv. Perhitungan kebutuhan pupuk | 56 |
| v. Perhitungan kebutuhan pupuk kimia pada tanaman kontrol | 60 |
| vi. Contoh perhitungan dan analisis keragaman | 61 |
| vii. Tabel anova tinggi tanaman umur 14 dan 28 hst | 78 |
| viii. Tabel anova tinggi tanaman umur 42 dan 56 hst | 79 |
| ix. Tabel anova umur berbunga dan umur berbuah..... | 80 |
| x. Tabel anova jumlah buah per tanaman panen ke- 1 dan 2 | 81 |
| xi. Tabel anova jumlah buah per tanaman panen ke- 3 dan 4 | 82 |
| xii. Tabel anova jumlah buah per tumbuhan panen ke – 5 dan 6 | 83 |
| xiii. Tabel anova jumlah buah panen ke-7 dan bobot buah panen pertama | 84 |
| xiv. Tabel anova bobot buah per tanaman panen ke 2 dan 3 | 85 |
| xv. Tabel anova bobot buah per tanaman panen ke -4 dan 5 | 86 |
| xvi. Tabel anova bobot buah per tanaman panen ke-6 dan 7 | 87 |
| xvii. Tabel anova jumlah buah per panen dan bobot buah per panen..... | 88 |
| xviii. Tabel anova jumlah tandan bunga dan diameter buah panen pertama | 89 |
| xix. Tabel anova diameter buah panen ke 2 dan 3 | 90 |
| xx. Tabel anova diameter buah panen ke -4 dan 5 | 91 |

| | |
|---|----|
| xxi. Tabel anova diameter buah panen ke-6 dan 7 | 92 |
| xxii. Pembuatan PGPR akar bambu..... | 93 |
| xxiii. Matrix hasil | 96 |
| xxiv. Foto kegiatan di lapangan penelitian | 96 |
| xxv. Bahan-bahan pembuatan PGPR | 96 |
| xxvi. Proses pembuatan PGPR..... | 96 |
| xxvii. Pembersihan lahan..... | 96 |
| xxviii. Penyusunan polybag..... | 97 |
| xxix. Persemaian benih tanaman tomat..... | 97 |
| xxx. Pindah tanam bibit tanaman tomat..... | 97 |
| xxxi. Pencampuran PGPR dan urin kelinci sesuai konsentrasi perlakuan..... | 97 |
| xxxii. Pengaplikasian PGPR dan urin kelinci ketanaman tomat..... | 98 |
| xxxiii. Pengamatan parameter muncul bunga | 98 |
| xxxiv. Proses panen pada tanaman tomat | 98 |
| xxxv. Hasil panen pada panen ke 5..... | 98 |
| xxxvi. Pengamatan diameter buah pertanaman..... | 99 |
| xxxvii. Pengamatan parameter bobot buah pertanaman | 99 |
| xxxviii. Sampel tanaman perluah..... | 99 |