

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| SKRIPSI..... | i |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI..... | iv |
| DAFTAR GAMBAR | vi |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR LAMPIRAN | viii |
| INTISARI | ix |
| ABSTRACT..... | x |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1. Latar Belakang..... | 1 |
| 2. Tujuan Penelitian | 2 |
| 3. Rumusan Masalah..... | 2 |
| 3. Kegunaan | 2 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 3 |
| 1. Tanaman Bawang Merah (<i>Allium cepa L.</i>)..... | 3 |
| 2. Layu Fusarium | 6 |
| 3. Antraknosa | 7 |
| 4. Mati Pucuk..... | 8 |
| 5. UV-B | 9 |
| 6. Hipotesis | 10 |
| III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN..... | 11 |
| 1. Waktu dan Tempat Penelitian | 11 |
| 2. Alat dan Bahan..... | 11 |
| 3. Rancangan Percobaan | 11 |
| 4. Tata Laksana Percobaan..... | 13 |
| 5. Pengamatan..... | 14 |
| 6. Analisis Data..... | 20 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 22 |
| 1. Kondisi Lingkungan | 22 |
| 2. Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah | 26 |

| | |
|--------------------------|----|
| 3. Pembahasan Umum | 44 |
| V. PENUTUP | 49 |
| 1. Kesimpulan | 49 |
| 2. Saran | 49 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 50 |
| LAMPIRAN..... | 53 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 1. Tanaman Bawang Merah..... | 3 |
| Gambar 2. Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Bawang Merah | 6 |
| Gambar 3. Penyakit Antraknosa Pada Tanaman Bawang Merah..... | 8 |
| Gambar 4. Penyakit Mati Pucuk Pada Tanaman Bawang Merah | 8 |
| Gambar 5. Pengaruh intensitas UV-B pada tanaman..... | 9 |
| Gambar 6. Ilustrasi Perlakuan..... | 12 |
| Gambar 7. Kondisi lahan penelitian | 22 |
| Gambar 8. Curah hujan di lahan penelitian | 22 |
| Gambar 9. Intensitas cahaya di lahan penelitian..... | 23 |
| Gambar 10. Suhu udara di lahan penelitian | 24 |
| Gambar 11. Kelembaban udara di lahan penelitian | 24 |
| Gambar 12. Kadar lengas di lahan penelitian | 25 |
| Gambar 13. Insidensi penyakit selama pengamatan..... | 26 |
| Gambar 14. Tinggi tanaman pada periode pascapenyinaran | 27 |
| Gambar 15. Tinggi tanaman pada durasi penyinaran UV-B..... | 27 |
| Gambar 16. Jumlah anakan pada periode pascapenyinaran UV-B..... | 28 |
| Gambar 17. Jumlah anakan pada durasi penyinaran UV-B | 28 |
| Gambar 18. Diameter batang semu pada periode pascapenyinaran UV-B..... | 29 |
| Gambar 19. Diameter batang semu pada durasi penyinaran UV-B | 29 |
| Gambar 20. Jumlah daun pada periode pascapenyinaran UV-B..... | 30 |
| Gambar 21. Jumlah daun pada durasi penyinaran UV-B..... | 30 |
| Gambar 22. Morfologi tanaman pada 3 MST | 37 |
| Gambar 23. Morfologi tanaman pada 5 MST | 38 |
| Gambar 24. Morfologi tanaman pada 8 MST | 38 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 1. Kombinasi Perlakuan | 12 |
| Tabel 2. Tabel ANOVA | 21 |
| Tabel 3. Luas daun dan indeks luas daun (ILD) | 31 |
| Tabel 4. Bobot daun khas (BDK)..... | 32 |
| Tabel 5. Klorofil a, b, dan total | 33 |
| Tabel 6. Kehijauan daun | 34 |
| Tabel 7. Jumlah akar dan panjang akar total..... | 35 |
| Tabel 8. Berat segar akar dan berat kering akar | 36 |
| Tabel 9. Berat segar tajuk dan berat kering tajuk..... | 37 |
| Tabel 10. LAB dan LPT | 39 |
| Tabel 11. Berat segar umbi dan berat kering umbi | 40 |
| Tabel 12. Diameter umbi dan jumlah umbi | 41 |
| Tabel 13. Indeks panen (IP) | 42 |
| Tabel 14. Susut bobot umbi | 42 |
| Tabel 15. Produktivitas (ton/ha)..... | 43 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|--|---------|
| Lampiran. 1 Rancangan plot perlakuan | 53 |
| Lampiran. 2 Layout percobaan per plot (bedengan)..... | 53 |
| Lampiran. 3 Perhitungan kebutuhan benih | 54 |
| Lampiran. 4 Deskripsi bawang merah varietas tajuk..... | 55 |
| Lampiran. 5 Tabel anova analisis data | 56 |