

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--------------------------------------|----------------|
| LEMBAR PENGESAHAN..... | i |
| LEMBAR PERNYATAAN..... | ii |
| ABSTRAK..... | iii |
| ABSTRACT..... | iv |
| RIWAYAT HIDUP..... | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR GRAFIK..... | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.4 Kegunaan Penelitian..... | 5 |
| 1.5 Kerangka Pemikiran..... | 5 |
| 1.6 Hipotesis..... | 9 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 10 |
| 2.1 Tanaman Tin..... | 10 |
| 2.2 Syarat Tumbuh..... | 12 |
| 2.3 Kultur Jaringan..... | 12 |
| 2.4 Media Kultur Jaringan..... | 14 |
| 2.5 Zat Pengatur Tumbuh..... | 15 |
| 2.6 Eksplan daun..... | 19 |
| 2.7 Fase Pembentukan Kalus..... | 19 |
| BAB III METODOLOGI..... | 25 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian..... | 25 |

| | Halaman |
|---|----------------|
| 3.2 Bahan dan Alat..... | 25 |
| 3.3 Metode Penelitian..... | 25 |
| 3.3.1 Rancangan Respons..... | 27 |
| 3.4 Pelaksanaan Penelitian..... | 30 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 35 |
| 4.1 Pengamatan Penunjang..... | 35 |
| 4.1.1 Suhu..... | 35 |
| 4.1.2 Kelembaban..... | 37 |
| 4.2 Pengamatan Utama..... | 38 |
| 4.2.1 Waktu Muncul Kalus..... | 38 |
| 4.2.2 Warna Kalus..... | 49 |
| 4.2.3 Tekstur Kalus..... | 54 |
| 4.2.4 Diameter Kalus..... | 57 |
| 4.3 Pengamatan Variabel pada Permasalahan Budidaya..... | 59 |
| 4.3.1 Persentase Kontaminasi..... | 59 |
| 4.3.2 Persentase Stagnasi..... | 64 |
| 4.3.3 Persentase Mati Fisiologis..... | 65 |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN..... | 69 |
| 5.1 Simpulan..... | 69 |
| 5.2 Saran..... | 69 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 70 |
| LAMPIRAN..... | 78 |