

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PENYATAAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| INTISARI | x |
| ABSTRACT | xi |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Permasalahan | 2 |
| C. Tujuan dan Manfaat..... | 2 |
| D. Ruang Lingkup..... | 3 |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA | |
| A. Tanaman Stevia | 4 |
| B. Steviosida sebagai Metabolit Sekunder | 5 |
| C. Biosintesis Steviosida | 7 |
| D. Kultur Jaringan Stevia | 12 |
| E. Zat Pengatur Tumbuh | 19 |
| a. <i>Naphtalene Asetic Acid</i> (NAA) dan <i>2,4 Diclorophenoxy Asetic Acid</i> (2,4-D) | 19 |
| b. <i>Benzil Adenine Purin</i> (BAP)..... | 20 |
| c. <i>Gibberelic Acid</i> (GA ₃) | 22 |
| F. Medium Murashige dan Skoog (MS) | 24 |
| BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS | |
| A. Landasan Teori..... | 27 |
| B. Hipotesis | 29 |
| BAB IV METODE PENELITIAN | |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian | 30 |
| B. Alat | 30 |
| C. Bahan..... | 30 |
| D. Rancangan Penelitian | 31 |
| E. Prosedur Kerja | 32 |

| | |
|------------------------------------|----|
| F. Analisis Kadar Steviosida | 37 |
| G. Analisis Data | 38 |

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pengaruh Kombinasi Auksin dan Sitokinin Terhadap Pertumbuhan Kalus

| | |
|--|----|
| <i>Stevia rebaudiana</i> | 39 |
| 1. Inisiasi Kalus | 39 |
| 2. Laju Induksi Kalus dan Persentase Pertumbuhan Kalus | 43 |
| 3. Morfologi Kalus | 45 |

B. Pengaruh Kombinasi Giberelin Dan Sitokinin Terhadap Kadar Steviosida

| | |
|--|----|
| Kalus <i>Stevia rebaudiana</i> | 49 |
| 1. Produksi Steviosida dari Kalus <i>Stevia rebaudiana</i> | 49 |
| 2. Hubungan Morfologi Kalus dengan Kandungan Steviosida pada Kalus <i>Stevia rebaudiana</i> | 55 |

BAB VI KESIMPULAN

| | |
|------------------|----|
| 1. Simpulan..... | 61 |
| 2. Saran | 61 |

| | |
|------------------------|----|
| RINGKASAN | 62 |
|------------------------|----|

| | |
|----------------------|----|
| SUMMARY | 65 |
|----------------------|----|

| | |
|-----------------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA | 68 |
|-----------------------------|----|

| | |
|-----------------------|----|
| LAMPIRAN | 75 |
|-----------------------|----|