

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| ABSTRAK | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 8 |
| 1.3 Tujuan | 9 |
| 1.4 Kegunaan | 9 |
| 1.5 Hipotesis | 9 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Jeruk Besar (<i>Citrus maxima</i>) | 10 |
| 2.1.1 Deskripsi dan Penyebaran Jeruk Besar (<i>Citrus maxima</i>)..... | 10 |
| 2.1.2 Deskripsi Jeruk Besar ((<i>Citrus maxima</i>) (Burm.) Merr.) kultivar Cikoneng..... | 11 |
| 2.1.3 Morfologi Dan Anatomi Buah Jeruk Besar (<i>Citrus maxima</i>) (Burm.) Merr.) Kultivar Cikoneng..... | 13 |
| 2.1.4 Syarat Pertumbuhan Jeruk Besar | 14 |
| 2.1.4.1 Iklim | 14 |

| | | |
|--------------------------------------|---|----|
| 2.1.4.2 | Ketinggian Tempat Pengolahan Media Tanam | 14 |
| 2.1.4.3 | Pengolahan Media Tanah..... | 15 |
| 2.1.5 | Potensi Jeruk Besar | 15 |
| 2.2 | Kultur Jaringan..... | 17 |
| 2.2.1 | Teknik Kultur Jaringan | 17 |
| 2.2.2 | Zat Pengatur Tumbuh (ZPT)..... | 20 |
| 2.2.2.1 | Auksin | 20 |
| 2.2.2.2 | Sitokinin | 21 |
| 2.3 | Air Kelapa..... | 23 |
| 2.4 | Studi Tentang Penggunaan Air Kelapa Dalam Kultur Jaringan | 25 |
| BAB III METODE PENELITIAN | | |
| 3.1 | Waktu dan Tempat Penelitian..... | 27 |
| 3.2 | Bahan dan Alat Penelitian..... | 27 |
| 3.3 | Metode Penelitian | 28 |
| 3.4 | Pelaksanaan Percobaan | 29 |
| 3.4.1 | Sterilisasi Alat..... | 29 |
| 3.4.2 | Pembuatan Media..... | 29 |
| 3.4.3 | Penanaman | 30 |
| 3.4.3.1 | Inisiasi Biji..... | 30 |
| 3.4.3.2 | Inisiasi Pucuk..... | 30 |
| 3.4.4 | Pemeliharaan..... | 30 |
| 3.5 | Pengamatan..... | 31 |
| 3.6 | Bagan Alir Penelitian..... | 32 |

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|--|----|
| 4.1 Perkecambahan Biji Jeruk..... | 34 |
| 4.2 Pengamatan Planlet setelah Subkultur | 38 |
| 4.2.1 Pertambahan jumlah daun | 40 |
| 4.2.2 Tinggi Tanaman Akhir..... | 43 |
| 4.2.3 Bobot Basah Akhir..... | 46 |

BAB V PENUTUP

| | |
|----------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan | 49 |
| 5.2 Saran | 49 |

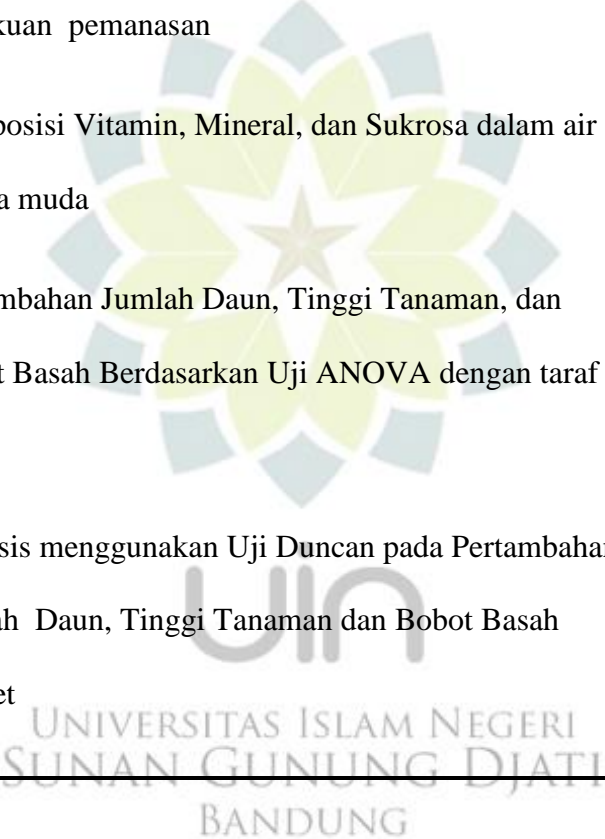
| | |
|----------------------------|-----------|
| DAFTAR PUSTAKA..... | 50 |
|----------------------------|-----------|

| | |
|----------------------|-----------|
| LAMPIRAN..... | 54 |
|----------------------|-----------|



DAFTAR TABEL

| Nomor | Judul Tabel | Halaman |
|--------------|--|----------------|
| Tabel 2.1 | Daerah produksi jeruk di Indonesia | 10 |
| Tabel 2.2 | Deskripsi tanaman jeruk besar kultivar Cikoneng | 11 |
| Tabel 2.3 | Kandungan gizi buah jeruk Bali segar dalam 100 gram | 15 |
| Tabel 2.4 | Komposisi ZPT dalam air kelapa muda pada dua perlakuan pemanasan | 21 |
| Tabel 2.5 | Komposisi Vitamin, Mineral, dan Sukrosa dalam air kelapa muda | 22 |
| Tabel 4.1 | Pertambahan Jumlah Daun, Tinggi Tanaman, dan Bobot Basah Berdasarkan Uji ANOVA dengan taraf 5% | 37 |
| Tabel 4.2 | Analisis menggunakan Uji Duncan pada Pertambahan Jumlah Daun, Tinggi Tanaman dan Bobot Basah Planlet | 37 |



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR GAMBAR

| Nomor | Judul Gambar | Halaman |
|------------|--|---------|
| Gambar 2.1 | Morfologi jeruk besar kultivar Cikoneng | 12 |
| Gambar 2.2 | Anatomi jeruk Besar | 12 |
| Gambar 2.3 | Peralatan sederhana yang digunakan dalam kultur jaringan sederhana | 19 |
| Gambar 2.4 | Interaksi Auksin dan Sitokinin | 22 |
| Gambar 3.1 | Eksplan jeruk besar Cikoneng | 28 |
| Gambar 4.1 | Perubahan kondisi jeruk besar kultivar Cikoneng | 37 |
| Gambar 4.2 | Perkembangan kecambah biji jeruk besar kultivar Cikoneng | 38 |
| Gambar 4.3 | Pengaruh perlakuan tunggal air kelapa terhadap pertambahan jumlah daun planlet jeruk besar kultivar Cikoneng | 41 |
| Gambar 4.4 | Perbandingan jumlah daun terbaik antara kontrol dan perlakuan air kelapa pada 11 MST | 43 |
| Gambar 4.5 | Pengaruh perlakuan tunggal air kelapa terhadap tinggi planlet jeruk besar kultivar Cikoneng | 44 |

| | | |
|------------|--|----|
| Gambar 4.6 | Perbandingan tinggi tanaman pada berbagai perlakuan | 46 |
| Gambar 4.7 | Pengaruh perlakuan tunggal air kelapa terhadap bobot basah planlet jeruk besar kultivar Cikoneng | 47 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor | Judul Lampiran | Halaman |
|-------------|---|---------|
| Lampiran 1. | Tabel media MS | 54 |
| Lampiran 2. | Kementrian pertanian pusat data ekspor jeruk pernegara tujuan | 55 |
| Lampiran 3. | Kementrian pertanian pusat data impor jeruk pernegara tujuan | 56 |
| Lampiran 4. | Data statistik jumlah daun | 58 |
| Lampiran 5. | Data statistik tinggi batang | 59 |
| Lampiran 6. | Data statistik bobot basah | 60 |
