

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN ii

LEMBAR PERNYATAAN iii

ABSTRAK iv

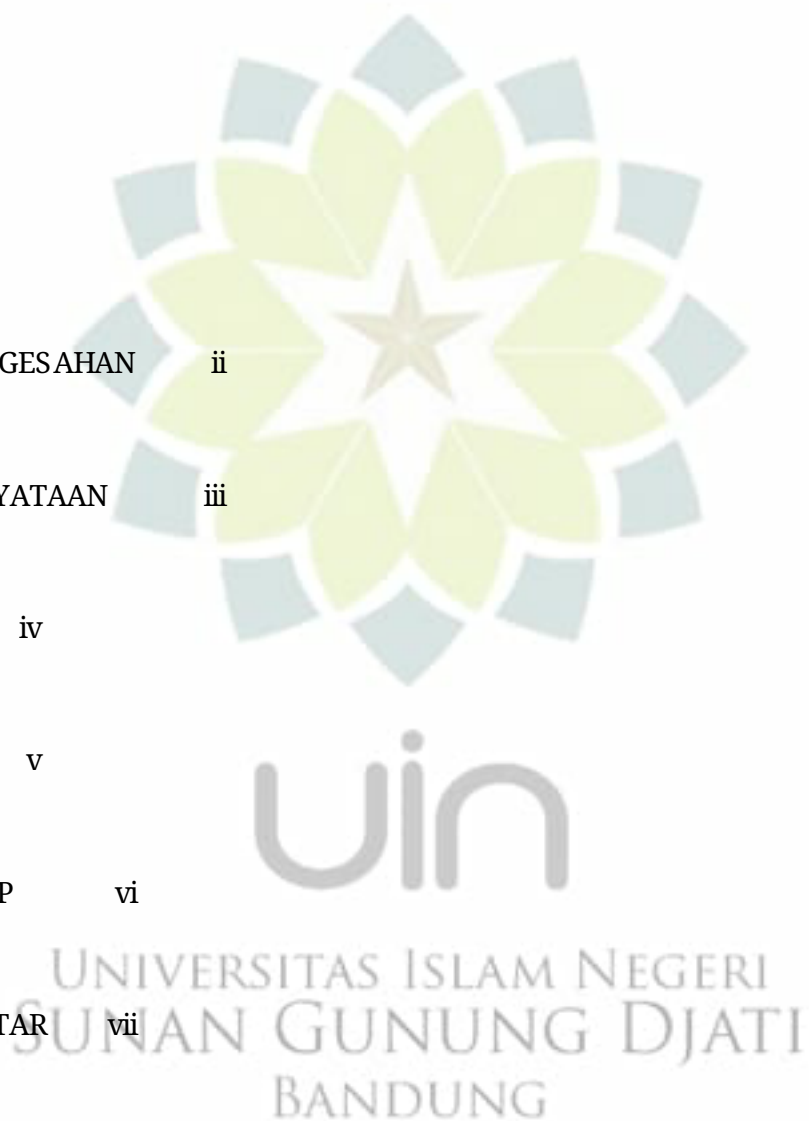
ABSTRACT v

RIWAYAT HIDUP vi

KATA PENGANTAR vii

DAFTAR ISI ix

DAFTAR TABEL xii



DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Tujuan Penelitian 3

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.5. Kerangka Pemikiran 4

1.6. Hipotesis 11

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 12

2.1. Tanaman Anubias barteri var. Barteri 12

2.2. Tunas Aksilar 14

2.3. Kultur Jaringan 18



2.3.1.	Pengertian Kultur Jaringan	18
2.3.2.	Tahap-Tahap dalam Kultur Jaringan	19
2.3.3.	Faktor– Faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Kultur Jaringan	21
2.4.	Zat Pengatur Tumbuh	29
2.4.1.	NAA (Naphtalene Asetic Acid)	29
2.4.2.	BAP (Benzyl amino purin)	30
2.5.	Permasalahan dalam Kultur Jaringan	31
2.5.1.	Kontaminasi	31
2.5.2.	Browning	32
2.5.3.	Nekrosis	33
2.5.4.	Vitrifikasi	33
BAB III METODOLOGI		34
3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian	34

3.2.	Bahan dan Alat	34
3.3.	Metode Penelitian	35
3.3.1.	Rancangan Percobaan	35
3.3.2.	Rancangan Perlakuan	35
3.3.3.	Rancangan Respon	37
3.4.	Pelaksanaan Penelitian	39
3.4.1.	Sterilisasi Lingkungan Kerja	39
3.4.2.	Sterilisasi Alat	40
3.4.3.	Sterilisasi Air	40
3.4.4.	Pembuatan Media	41
3.4.5.	Pemilihan dan Pengambilan Eksplan	42
3.4.6.	Sterilisasi Eksplan	42
3.4.7.	Penanaman	43

3.4.8. Pemeliharaan 43

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 44

4.1. Teknik Sterilisasi Eksplan Rhizome Anubias (Anubias barteri var. Barteri) 44

4.1.1. Teknik Sterilisasi 1 (S1) Eksplan Rhizome Anubias (Anubias barteri var. Barteri) 45

4.1.2. Teknik Sterilisasi 2 (S2) Eksplan Rhizome Anubias (Anubias barteri var. Barteri) 46

4.2. Budidaya Tanaman Anubias (Anubias barteri var. Barteri) secara In Vitro 48

4.2.1. Kondisi Lingkungan Ruang Inkubasi 48

4.2.2. Pengaruh Benzyl Amino Purin (BAP) dan Naphthalene Acetic Acid (NAA) dalam Induksi Tunas Tanaman Anubias (Anubias barteri var. Barteri) secara In Vitro 51

4.3. Kendala Perbanyak Anubias dalam Budidaya In Vitro 59

4.3.1. Eksplan Kontaminasi pada Teknik Sterilisasi 1 (S1) dan Teknik Sterilisasi 2 (S2) 59

4.3.2. Stagnasi 62

BAB V SIMPULAN DAN SARAN 64

5.1. Kesimpulan 64

5.2. Saran 64

DAFTAR PUSTAKA 66

LAMPIRAN 74



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG