

## PERSEMBAHAN

Dengan doamu aku melangkah  
Dengan restumu aku berjuang  
Doamu adalah kekuatan untukku  
Restumu adalah kebahagiaanku

Ayah...dengan tetes keringatmu  
Engkau buat aku menjadi orang yang berfikir  
Ibu...dengan lentik jarimu  
Engkau buat aku menjadi orang yang berguna

Ayah...tanggung jawab yang telah engkau berikan  
Menjadi bekal bagi masa depanku  
Ibu....kasih sayang yang engkau curahkan  
Menjadi kekuatan untuk mencapai cita-citaku

Terimakasih Ayahanda dan Ibunda  
Kini tetes keringatmu telah berhasil kuwujudkan  
Dalam untaian kata demi kata  
Yang tertuang dalam skripsiku ini

Kupersembahkan sebagai bukti terimakasihku  
Buat yang saya cintai dan yang saya kasihi  
Ayahanda : B. Hutabalian  
Ibunda : T. Hutasoit

Dan saudara-saudaraku tercinta  
Buha ujung Hutabalian  
Rusmawati Hutabalian  
Serly Espina Hutabalian  
Waston Hutabalian  
Halasson Hutabalian

Karena Tuhanlah yang memberikan hikmat, dari mulut-Nya datang pengetahuan dan kepandaian (Amsal 2:6)

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, dimana oleh karena kasih dan rahmat-Nya maka penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul : PENGARUH NAA DAN BAP PADA KULTUR ANGGREK HITAM *Coelogyne pandurata* PADA MEDIA MURASHIGE AND SKOOG (MS).

Penulis dalam menyusun hasil penelitian ini mengucapkan banyak terimakasih kepada seluruh pihak yang memberikan dukungan dan semangat kepada penulis, antara lain:

1. Bapak Ir. E. Harso Kardhinata, MSc, sebagai Dekan Fakultas Biologi Universitas Medan Area. Sekaligus sebagai Pembimbing I.
2. Bapak Drs. Kiki Nurtjahja, MSc, sebagai pembimbing II.
3. Bapak Ir. Hot Setiado, MS, selaku kepala Laboratorium Riset dan Teknologi Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara Medan.
4. Seluruh Dosen Fakultas Biologi Universitas Medan Area yang telah banyak mencurahkan ilmunya kepada penulis mulai dari awal perkuliahan hingga pada penyelesaian study ini.
5. Kedua orang tua, Bapak dan Ibu, serta saudara-saudaraku yang terkasih Abang, Kakak, dan adik-adikku yang selalu memberikan dukungan doa, motivasi serta dana kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh Pegawai Fakultas Biologi Universitas Medan Area yang selalu memberikan motivasi kepada penulis.

7. Seluruh teman-teman yang ada di UKMK UMA yaitu : KTB (K' Herti, Nurma, Riki), adik-adik kelompok penulis (Debora, William, Otto), teman pengurus (Nurma, Mediana, Ester, B' Eka), PKPA (K' Mina, B' Firman, K' Herti, K' Gita, K' Dame, Nurma, Mediana, Ester, B' Eka) dan seluruh AKK yang selalu memberikan dukungan doa, motivasi dan semangat kepada penulis.
8. Serta seluruh pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu hingga selesainya penelitian.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata, bagi-Nyalah segala syukur kupersembahkan. Kiranya Allah sumber damai sejahtera dan pengharapan yang memberikan balasan atas semua budi baik yang telah diberikan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi yang membacanya.

Medan, September 2006

Penulis

## DAFTAR ISI

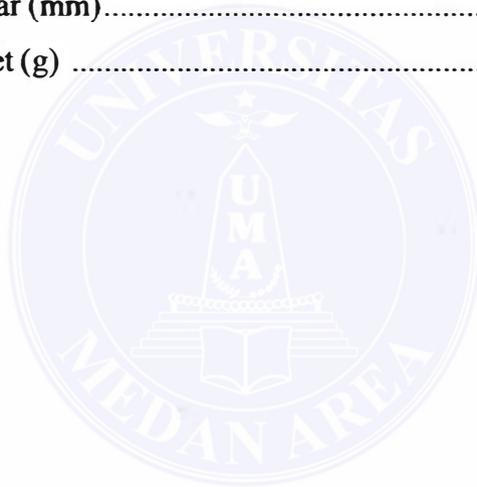
	halaman
<b>RINGKASAN</b> .....	i
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	4
1.3. Hipotesa Penelitian .....	4
1.4. Kegunaan Penelitian .....	5
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1. Botani Tanaman Anggrek .....	6
2.2. Metode Kultur Jaringan .....	7
2.3. Eksplan .....	8
2.4. Media .....	9
2.5. Zat Pengatur Tumbuh .....	10
2.6. Lingkungan Tumbuhan .....	12
<b>III. BAHAN DAN METODE</b> .....	14
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	14
3.2. Bahan dan Alat .....	14
3.3. Metode Penelitian .....	14
3.4. Pelaksanaan Penelitian .....	15
3.5. Parameter Pengamatan .....	18
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	20
4.1. Hasil .....	20
4.1.1. Persentase Terkontaminasi .....	20
4.1.2. Jumlah Tunas .....	20
4.1.3. Tinggi Planlet .....	21
4.1.4. Jumlah Akar .....	22
4.1.5. Panjang Akar .....	23
4.1.6. Berat Planlet .....	24
4.2. Pembahasan .....	25

<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	28
5.1. Kesimpulan .....	28
5.2. Saran.....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	29
<b>LAMPIRAN</b> .....	31



## DAFTAR TABEL

Tabel No	Judul	Halaman
1.	Rataan Jumlah Tunas yang terbentuk .....	20
2.	Rataan Tinggi Planlet (mm).....	21
3.	Rataan Jumlah Akar .....	22
4.	Rataan Panjang Akar (mm).....	22
5.	Rataan Berat Planlet (g) .....	23



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran No	Judul	Halaman
1.	Data Pengamatan Jumlah Tunas .....	30
2.	Data Pengamatan Tinggi Planlet (mm).....	31
3.	Data Pengamatan Jumlah Akar .....	32
4.	Data Pengamatan Panjang Akar (mm).....	33
5.	Data Pengamatan Berat Planlet (g).....	34
6.	Komposisi Hara Makro dan Mikro Media Murashige and Skoog.....	35

