

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Runusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Kegunaan Penelitian	5
1.5 Kerangka Penelitian	5
1.6 Hipotesis	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tanaman Nilam (Pogostemon cablin. Benth).....	9
2.1.1 Taksonomi Tanaman Nilam	9
2.1.2 Syarat Tumbuh	11

2.1.3	Jenis-jenis tanaman nilam.....	13
2.1.4	Minyak Atsiri.....	15
2.2	Kultur In vitro	17
2.2.1	Lingkungan	20
2.2.2	Media	23
2.2.3	Zat Pengatur Tumbuh	29
2.2.4	2,4-Diklorofenoksiasetat (2,4 D)	31
2.2.5	Benzil Amino Purin (BAP).....	32
2.2.6	Interaksi Sitokinin (BAP) dan Auksin (2,4-D)	33
2.3	Perkembangan Kalus	33
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....		36
3.1	Waktu Dan Tempat Penelitian	36
3.2	Alat Dan Bahan.....	36
3.3	Metode Penelitian	37
3.3.1	Karantina bahan eksplan	37
3.3.2	Sterilisasi Bahan Eksplan	38
3.3.3	Tahap induksi kalus.....	39
3.4	Pelaksanaan Penelitian.....	39
3.5	Variabel Pengamatan	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		46
4.1	Karantina Tanaman Nilam <i>Pogodtemon calbin Benth</i>	46
4.2	Seleksi Bahan Eksplan Tanaman Nilam (<i>Pogodtemon calbin Benth</i>)	48

4.3	Sterilisasi Eksplan Tanaman Nilam (Pogodtemon calbin Benth).....	53
4.3.1	Sterilisasi Pertama.....	54
4.3.2	Sterilisasi Kedua	56
4.3.3	Sterilisasi Ketiga	58
4.3.4	Persentase Kontaminasi	61
4.3.5	Persentase Eksplan Browning.....	65
4.3.6	Persentase Stagnasi	66
4.4	Induksi Kalus	67
4.4.1	Waktu Muncul Kalus.....	69
4.4.2	Warna Kalus.....	74
4.4.3	Tekstur Kalus	76
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
5.1	Kesimpulan	78
5.2	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA.....	UNIVERSITAS ISLAM NEGERI	79
LAMPIRAN.....	SUNAN GUNUNG DIATI	83
	BANDUNG	