

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	5
1.5 Kerangka Pemikiran	5
1.6 Hipotesis	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Botani Tanaman Temu Kunci	12
2.2 Kultur Jaringan	15
2.3 Sterilisasi Eksplan	19
2.4 Media MS (Murashige dan Skoog)	21
2.5 Sukrosa	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	26
3.3 Metode Penelitian	27
3.3.1 Pelaksanaan Penelitian	28
3.3.2 Pengamatan Penelitian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Karantina Rimpang Temu Kunci	36
4.2 Sterilisasi Eksplan Temu Kunci	37

4.3 Budidaya Temu Kunci secara in Vitro	48
4.3.1 Kondisi Lingkungan Inkubasi	48
4.3.2 Persentase Eksplan Hidup (%)	52
4.3.3 Persentase Eksplan Tumbuh (%)	53
4.3.4 Pertumbuhan Tunas	61
4.4 Permasalahan dalam Budidaya Temu Kunci secara in Vitro	68
4.4.1 Persentasi Stagnasi	68
4.4.2 Persentase Browning	69
4.4.3 Persentase Kontaminasi	72
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	78
5.1 Kesimpulan	78
5.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79