

DAFTAR ISI

JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	ix
I. PENDAHULUAN	10
1.1 Latar Belakang	10
1.2 Rumusan Masalah	12
1.3 Tujuan	12
1.4 Manfaat	12
1.5 Keaslian Penelitian	12
II. TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1 Karakteristik Tanaman Tembakau	15
2.2 Perkembangan <i>Molecular Farming</i>	16
2.3 Protein SARS-CoV-2	19
2.4 Metode Agroinfiltrasi	20
III. METODE PENELITIAN	25
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	25
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	25
3.2.1 Alat	25
3.2.2 Bahan	25
3.3 Pelaksanaan Penelitian di Rumah Kawat	26
3.3.1 Budidaya di Lapangan	26
3.3.1.1 Penyemaian	26
3.3.1.2 Penanaman	26
3.4 Rancangan Penelitian	27
3.4.1 Konstruksi DNA Rekombinan	27
3.4.2 Persiapan Tanaman dan Transformasi Genetik pada Tembakau	30
3.4.3 Analisis Molekuler	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	33

4.1	Optimasi Agroinfiltrasi pada Tanaman Tembakau (<i>Nicotiana tabacum</i>)	33
4.2	Konstruksi pRI101AN-NC	35
4.3	Konfirmasi Konstruksi pRI101AN-NC.....	39
4.4	Konfirmasi Konstruksi pRI101AN-NC dengan Sanger Sequencing ..	42
4.4	Transformasi pRI101AN-NC Pada Tanaman Tembakau (<i>Nicotiana tabacum</i>) menggunakan <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	45
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
	DAFTAR PUSTAKA.....	50
	LAMPIRAN	58