UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perbandingan Efisiensi Transformasi Genetik antara Metode In Vitro dan Floral Dip pada Tembakau (Nicotiana tabacum L.)
Paullina Garda Nita, Widhi Dyah Sawitri, S.Si., M.Agr., Ph.D.; Prof. Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
LEMBAR PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL ix
INTISARI x
ABSTRACT xi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan Penelitian 2
1.4 Kegunaan Penelitian 2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 3
2.1 Karakteristik Tanaman Tembakau 3
2.2 Transformasi Genetik Secara *In vitro* 3
2.3 Transformasi Genetik Secara *Floral dip* 4
2.4 Mekanisme Integrasi Gen ke Genom Tanaman melalui Infeksi *Agrobacterium tumefaciens* 5
BAB III METODE PENELITIAN 7
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian 7
3.2 Bahan Penelitian 7
3.2.1 Metode *In vitro* 7
3.2.2 Metode *Floral dip* 8
3.3 Rancangan Percobaan 8
3.3.1 Metode *In vitro* 8
3.3.2 Metode *Floral dip* 8
3.4 Tata Laksana Penelitian 9
3.4.1 Persiapan *Agrobacterium tumefaciens* 9
3.4.2 Tata Laksana Penelitian Metode *In vitro* 10
3.4.3 Tata Laksana Penelitian Metode *Floral dip* 13
3.4.4 Analisis Molekuler 15
3.5 Variabel Pengamatan 18
3.6 Analisis Data 18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 19

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perbandingan Efisiensi Transformasi Genetik antara Metode In Vitro dan Floral Dip pada Tembakau (Nicotiana tabacum L.)
Paullina Garda Nita, Widhi Dyah Sawitri, S.Si., M.Agr., Ph.D.; Prof. Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.1 Persiapan Tanaman untuk Transformasi Genetik dengan OD 0,6 dan 0,8 19
4.2 Pengaruh Perbedaan Densitas *Agrobacterium tumefaciens* OD 0,6 dan 0,8 .. 19
4.3 Uji Visual Fluoresensi GFP dan Uji Molekuler 20
BAB V PENUTUP 25
DAFTAR PUSTAKA 26
LAMPIRAN 30