

HALAMAN JUDUL	i
SURAT KETERANGAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Kegunaan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Morfologi Jagung	4
2.2 Efisiensi Penggunaan Nitrogen (EPN)	7
2.3 Transformasi Genetik menggunakan <i>Agrobacterium</i>	8
2.4 <i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i>	11
2.5 Gen <i>Alanine aminotransferase (AlaAT)</i>	12
2.6 Analisis Tingkat Keberhasilan Transformasi.....	14
III. METODE PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan tempat pelaksanaan penelitian	16
3.2 Bahan dan alat penelitian	16
3.3 Rancangan percobaan	17
3.4 Tata laksana penelitian	18
3.5 Variabel Pengamatan	24
3.6 Analisis Data	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Kalus yang terbentuk setelah transformasi.....	29
4.2 Kalus Putatif Transforman yang Terbentuk.....	31
4.3 Tipe Kalus Jagung yang Terbentuk.....	38



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**TRANSFORMASI GEN AlaAT PADA EMBRIO MUDA JAGUNG (*Zea mays* L.) DENGAN BANTUAN
*Agrobacterium tumefaciens***

FARIDA MUTHIA, Rani Agustina Wulandari, S.P., M.P., Ph.D.; Dr. Aniversari Apriana
4.4 Proses Regenerasi Kalus Pufatit Transforman..... 40

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.5 Hasil Konfirmasi Molekuler Terhadap Kalus Jagung..... 43

4.6 Kendala selama Penelitian..... 47

V. KESIMPULAN DAN SARAN..... 49

5.1 Kesimpulan..... 49

5.2 Saran..... 49

DAFTAR PUSTAKA..... 50

LAMPIRAN..... 54