UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SKRINING DAN KARAKTERISASI PENANDA MOLEKULER KETAHANAN TEBU (Saccharum officinarum L.)TERHADAP PENGGEREK BATANG
Bening Larasati, Ganies Riza Aristya, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ii
LEMBAR PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
BAB I. PENDAHULUAN 1
A. Latar belakang 1
B. Permasalahan 3
C. Tujuan 3
D. Manfaat 4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 5
A. Tinjauan Pustaka 5
1. Tebu (*Saccharum officinarum* L.) 5
a. Sejarah tanaman tebu 5
b. Klasifikasi tanaman tebu 7
c. Deskripsi morfologi tanaman tebu 7
2. Serangan hama pada tebu 14
3. Kultivar tebu yang umum dibudidayakan di Indonesia 17
4. Genetika molekuler tanaman tebu 31
5. Penanda molekuler pada tebu 34
6. *Polymerase Chain Reaction* (PCR) 35
B. Hipotesis 37
BAB III. METODE PENELITIAN 38
A. Waktu dan tempat penelitian 38
B. Bahan dan alat 38
C. Cara kerja 41
D. Analisis data 45
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 51
A. Desain primer menggunakan aplikasi Primer3 51
B. Pengujian kualitatif genom DNA 56
C. Pengujian kuantitatif genom DNA 59
D. Amplifikasi gen *SacBBI4* dengan metode PCR 62
E. Analisis sekuens gen *SacBBI4* 68
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 77
DAFTAR PUSTAKA 80
LAMPIRAN 84