UNIVERSITAS GADJAH MADA
ANALISIS VARIASI GENETIK TANAMAN MELON (Cucumis melo L. 'Tacapa Gold') BERDASARKAN INTER-SIMPLE SEQUENCE REPEAT
FADILAH HUSNUN, Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPUL DEPAN i
HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
HALAMAN PERNYATAAN iv
PRAKATA v
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
INTISARI xiii
ABSTRACT xiv
I. PENDAHULUAN
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 3
C. Tujuan 4
D. Manfaat 4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS
A. Tinjauan Pustaka 5
1. Klasifikasi Melon 5
2. Karakter Umum Tanaman Melon 5
3. Deskripsi Anatomis dan Morfologis Tanaman Melon..... 6
4. Manfaat dan Kandungan Gizi Buah Melon 10
5. Syarat Tumbuh Tanaman Melon 11
6. Melon 'Tacapa Gold', 'Tacapa Silver', 'Hikapel', 'Aramis', dan 'PI' 12
7. Pemuliaan Tanaman 18
8. Penanda Molekular 19
9. *Inter-Simple Sequence Repeat* (ISSR)..... 21
B. Hipotesis 22
III. METODE PENELITIAN
A. Tempat dan Waktu Penelitian 23
B. Alat dan Bahan 23
C. Cara Kerja 24
1. Penanaman Melon..... 24
2. Persiapan Sampel 24
3. Ekstraksi DNA 25
4. Uji Kualitatif DNA 25
5. Uji Kuantitatif DNA 26
6. Amplifikasi DNA dengan PCR ISSR..... 26
7. Analisis Amplifikasi PCR-ISSR dengan Elektroforesis 27
8. Analisis Data Molekular 27

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ANALISIS VARIASI GENETIK TANAMAN MELON (Cucumis melo L. 'Tacapa Gold') BERDASARKAN INTER-SIMPLE SEQUENCE REPEAT
FADILAH HUSNUN, Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN
1. Analisis Molekular ……... 29
1.1. Uji kuantitatif DNA ……. 29
1.2. Uji kualitatif DNA …….. 31
1.3. Uji kualitatif genom sampel DNA hasil ekstraksi ……..... 31
1.4. Hasil analisis molekular dengan PCR-ISSR ……. 32
2. Analisis Hubungan Kekerabatan dengan MVSP……... 40

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan …… 46
B. Saran …….. 46

VI. DAFTAR PUSTAKA 47
VII. LAMPIRAN xv