UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Evalusi Efektivitas Penanda Molekuler Sequence-Related AMplified Polymorphism (SRAP) dan Analisis
Keragaman Genetik 32 Aksesi Hoya (Hoya spp.) di Yogyakarta**
Rizkya Nurrohma, Prof. Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc ; Rani Agustina Wulandari, S.P., M.P., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan 3
1.3 Rumusan Masalah 3
1.4 Manfaat 3
1.4.1 Manfaat Ilmiah 3
1.4.2 Manfaat Praktis 3
1.5 Keaslian 4
II. TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Tanaman *Hoya* spp. 5
2.1.1 Sebaran, Habitat, dan Keanekaragaman Tanaman Hoya 6
2.2 Keragaman Genetik 8
2.3 Penanda Molekuler 9
2.3.1 Penanda SRAP 10
2.4 Hubungan Kekerabatan 11
2.5 Penelitian Terdahulu 12
2.6 Hipotesis 13
III. METODE PENELITIAN 14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 14
3.2 Alat dan Bahan 14
3.3 Tahapan Penelitian 16
3.3.1 Ekstraksi DNA 16
3.3.2 Kuantifikasi DNA 17
3.3.3 Optimasi Kombinasi Primer 17
3.3.4 Amplifikasi DNA 18
3.3.5 Elektroforesis Visualisasi DNA 18
3.3.6 Kuantifikasi Hasil Elektroforesis 19
3.4 Analisis Data 19

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Evalusi Efektivitas Penanda Molekuler Sequence-Related AMplified Polymorphism (SRAP) dan Analisis
Keragaman Genetik 32 Aksesi Hoya (Hoya spp.) di Yogyakarta**
Rizkya Nurrohma, Prof. Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc ; Rani Agustina Wulandari, S.P., M.P., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.4.1 Analisis Polimorfisme dan Efektivitas Primer 19
3.4.2 Analisis keragaman genetik 20
3.4.3 Analisis Kekerabatan 20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 21
4.1 Seleksi Primer 21
4.2 Profil Pita Hasil Amplifikasi 23
4.3 Efektivitas Primer 27
4.4 Analisis Kekerabatan Dendrogram Klaster 33
4.5 Analisis *Principal Coordinate Analysis* (PCoA) 37
4.6 Analisis Keragaman Genetik 40
V. KESIMPULAN DAN SARAN 47
5.1 KESIMPULAN 47
5.2 SARAN 47
DAFTAR PUSTAKA 48
LAMPIRAN 54