

**ANALISIS FENETIK BEBERAPA TANAMAN SAWO (*Pouteria*, SAPOTACEAE)  
BERDASARKAN DATA RAPD (*RANDOM AMPLIFIED POLYMORPHIC DNA*)**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh  
Gelar Sarjana Sains Program Studi Biologi



Oleh:

Merry Afni

1000650

**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2014**

*Afni, Merry. 2014*

**ANALISIS FENETIK BEBERAPA TANAMAN SAWO (*Pouteria*, SAPOTACEAE) BERDASARKAN DATA RAPD  
(*RANDOM AMPLIFIED POLYMORPHIC DNA*)**

*Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)*

# **Analisis Fenetik Beberapa Tanaman Sawo (*Pouteria*, Sapotaceae) Berdasarkan Data RAPD (*Random Amplified Polymorphic DNA*)**

Oleh  
Merry Afni

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana  
pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Merry Afni 2014  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Oktober 2014

Hak Cipta dilindungi undang-undang.  
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ANALISIS FENETIK BEBERAPA TANAMAN SAWO (*Pouteria*, SAPOTACEAE)  
BERDASARKAN DATA RAPD (*RANDOM AMPLIFIED POLYMORPHIC DNA*)**

**Oleh**

Merry Afni  
1000650

**DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH:**

**Pembimbing I**

Dr. Topik Hidayat, M.Si.  
NIP. 197004101997021001

**Pembimbing II**

Any Aryani, M.Si.  
NIP. 197105302001122001

**Pembimbing III**

Teguh Triono, Ph.D.  
Tanri Abeng University

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Pendidikan Biologi FPMIPA UPI**

**Dr. H. Riandi, M.Si.**  
**NIP. 196305011988031002**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Analisis Fenetik Beberapa Tanaman Sawo (*Pouteria*, Sapotaceae) Berdasarkan Data RAPD (*Random Amplified Polymorphic DNA*)**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Oktober 2014

Yang membuat pernyataan

Merry Afni

1000650

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT penulis ucapkan karena berkat rahmat dan karunianya sehingga skripsi yang berjudul “**Analisis Fenetik Beberapa Tanaman Sawo (*Pouteria*, *Sapotaceae*) Berdasarkan Data RAPD (*Random Amplified Polymorphic DNA*)**” dapat diselesaikan. Salawat dan salam penulis ucapkan kepada junjungan kita nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita ke alam yang penuh dengan ilmu pengetahuan ini.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat memperoleh gelar Sarjana Sains Program Studi Biologi Jurusan Pendidikan Biologi Universitas Pendidikan Indonesia. Alhamdulillah karena dalam penyelesaian skripsi ini dibantu oleh banyak pihak. Skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan dari pihak-pihak tersebut. Oleh sebab itu, penulis ucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Topik Hidayat, M.Si selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan banyak pengarahan, bimbingan, kepercayaan, bantuan dan motivasi selama penyelesaian tugas akhir ini.
2. Ibu Any Aryani, M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan serta banyak saran dalam penyelesaian tugas akhir ini.
3. Bapak Teguh Triono, Ph.D selaku dosen pembimbing III yang telah memberikan sumbangan ide penelitian dan bantuan-bantuan lainnya.
4. Bapak Dr. H. Riandi, M.Si selaku ketua Jurusan Pendidikan Biologi FPMIPA UPI dan Ibu Dr. Hj. Widi Purwianingsih, M.Si selaku Ketua Program Studi Biologi Jurusan Pendidikan Biologi FPMIPA UPI.
5. Pihak Kebun Raya Bogor yang telah memberikan izin pengambilan sampel dan terutama Pak Harto yang sangat membantu dalam pengambilan sampel.
6. Bapak Rahadian Deden Juansah, S.Pd selaku laboran Laboratorium Mikrobiologi Jurusan Pendidikan Biologi FPMIPA UPI yang telah banyak membantu memberikan fasilitas, nasehat, bimbingan, motivasi serta berbagai kemudahan selama penulis menjalankan penelitian ini.
7. Seluruh dosen dan staf Jurusan Pendidikan Biologi FPMIPA UPI atas segala ilmu dan bimbingan yang telah diberikan.

8. Keluarga tercinta dan keluarga kosan biru yang selalu memberikan motivasi, kepercayaan, kasih sayang dan atas pengorbanan yang telah dilakukan selama ini.
9. *Partner* penelitian Vania Febriyantje, teman-teman seperjuangan Ervi, Tyas, Dora, Fitri, Riska dan Dela serta tidak lupa teman-teman DNA-C yang selalu memberikan semangat, bantuan, bimbingan, saran dan kebersamaan selama ini.
10. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas seluruh amal baik dan memberikan lebih banyak keberkahan kepada seluruh pihak tersebut.

Penulis sangat menyadari banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, saran dan kritik penulis harapkan untuk perbaikan pada masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan sumbangan ilmu pengetahuan yang berperan dalam kemajuan ilmu dan teknologi bagi pembaca.

Bandung, Oktober 2014

Penulis