

KARAKTERISASI MOLEKULAR DAN HUBUNGAN
KEKERABATAN MELON (*Cucumis melo* L.) 'HIKADI'
BERDASARKAN GEN *Cucumis Mutator-like*
Transposable Element

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai Derajat *Master of Science*
Program Studi Biologi



Diajukan oleh
Annas Rabbani
13/354223/PBI/1190

Kepada

PROGRAM STUDI BIOLOGI
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA
2015

KARAKTERISASI MOLEKULAR DAN HUBUNGAN
KEKERABATAN MELON (*Cucumis melo* L.) 'HIKADI'
BERDASARKAN GEN *Cucumis Mutator-like*
Transposable Element

Diajukan oleh:
Annas Rabbani
13/354223/PBI/1190

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 September 2015
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama/Penguji I

Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.

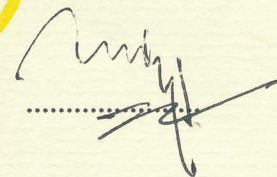
Penguji II

Dr. Purnomo, M.S.

Penguji III

Dr. Yekti Asih Purwestri, M.Si.

Tanda Tangan



Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memenuhi derajat
Master of Science

Tanggal 29 SEP 2015



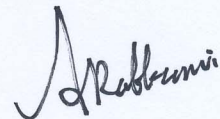
Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto

Dekan /Penanggung jawab Program Studi Biologi
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada

PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam tesis ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 25 September 2015



Annas Rabbani

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanu wa Ta'ala, karena atas karunia, rahmat serta hidayah-Nya, penulis senantiasa diberi kekuatan dan kesehatan untuk menyelesaikan penelitian yang berjudul "KARAKTERISASI MOLEKULAR DAN HUBUNGAN KEKERABATAN MELON (*Cucumis melo* L.) 'HIKADI' BERDASARKAN GEN *Cucumis Mutator-like Transposable Element*". Naskah ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna mencapai derajat Master pada Program Studi Biologi, Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Penelitian ini dapat selesai karena dukungan maupun bimbingan orang-orang terbaik dan terkasih di sekitar penulis. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto selaku Dekan Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada.
2. Dr. Diah Rachmawati, M.Si. selaku pengelola Program Pascasarjana Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada.
3. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc. selaku dosen pembimbing dan dosen penguji I yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan penelitian.
4. Dr. Purnomo, M.S. selaku dosen penguji II.
5. Dr. Yekti Asih Purwestri, M.Si. selaku dosen penguji III.
6. Dr. Niken Satuti Nur Handayani, M.Sc. selaku kepala Laboratorium Genetika, Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada.
7. Dr. Ir. Cahyono Agus Dwi Koranto, M.Agr.Sc. selaku Kepala Pusat Inovasi Agroteknologi (PIAT), Universitas Gadjah Mada.
8. Bapak dan Ibu tercinta, guru terbaik yang pernah ada beserta Nenek, Kakak, dan Adikku tercinta.
9. Bapak Romli Jihan yang telah membantu merawat tanaman melon di Pusat Inovasi Agroteknologi, Universitas Gadjah Mada.

10. Tim Gama Melon yang telah membantu dan mengiringi setiap langkah penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
11. Tim Gama Ayam yang telah membantu dan mengiringi setiap langkah penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
12. Bapak Bakir selaku laboran di Laboratorium Genetika, Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada.
13. Ibu Ganies Risa Aristya, S.Si. M.Sc., Mas Mahfut, M.Sc., beserta keluarga besar FORMASIGEN yang senantiasa memberi dukungan dalam berbagai hal.
14. Sahabat-sahabatku Krisna Dwi Arya, Rikha, Regina, Salim, Falah, Fadnan, Muklis.
15. Teman-teman Keluarga Mahasiswa Pascasarjana (KMP) serta pihak-pihak lain yang telah menyediakan fasilitas dan telah membantu terlaksananya penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa tulisan penulis tidak lepas dari kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik demi peningkatan penulisan berikutnya. Semoga tulisan ini memberikan manfaat bagi pembaca dan pihak-pihak lain yang memerlukan.

Yogyakarta, 25 September 2015

Penulis