

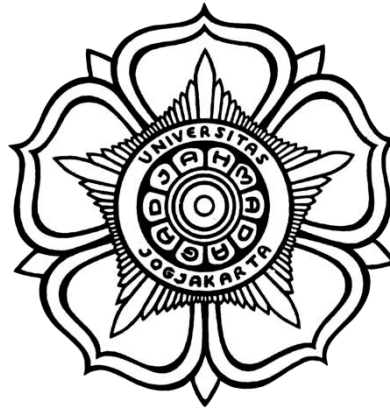
DISERTASI

KARAKTERISASI, AUTENTIKASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA PENANDA BIOAKTIF MADU HUTAN INDONESIA

Untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mencapai derajat S3

Program Studi Ilmu Pangan

Fakultas Teknologi Pertanian



Diajukan Oleh:

RISWAHYULI
16/405461/STP/00209

Kepada

**PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2020**

DISERTASI

**KARAKTERISASI, AUTENTIKASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA
PENANDA BIOAKTIF MADU HUTAN INDONESIA**

Dipersembahkan dan disusun oleh

RISWAHYULI

16/405461/STP/0209

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 24 Juli 2020

Promotor

Prof. Dr. Ir. Sri Raharjo, M.Sc.

1.

Ko-Promotor I

Prof. Dr. Abdul Rohman, M.Si., Apt.

2.

Ko-Promotor II

Dr.nat.techn. FM.C. Sigit Setyabudi STP, MP

3.

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Doktor

Tanggal: **24 SEP 2020**



Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian

Universitas Gadjah Mada

PERNYATAAN

Dengan ini Kami menyatakan bahwa dalam Disertasi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Doktor di suatu Perguruan Tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan Kami 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, 24 september 2020




RISWAHYULI

16/405461/STP/0209

Promotor

Prof. Dr. Ir. Sri Raharjo, M.Sc.

1. 

Ko-Promotor I

Prof. Dr. Abdul Rohman, M.Si., Apt.

2. 

Ko-Promotor II

Dr.nat.techn. FM.C. Sigit Setyabudi STP, MP

3. 

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan YME atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan disertasi penelitian dengan judul “**Karakterisasi, Autentikasi, dan Identifikasi Penanda Bioaktif Madu Hutan Indonesia**”. Adapun disertasi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh derajat doktorat pada bidang Ilmu Pangan pada Sekolah Pascasarjana Universitas Gadjah Mada. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Sri Raharjo, MSc. selaku Promotor, Prof. Dr. Abdul Rohman, M.Si, Apt. dan Dr.nat.techn. FM.C. Sigit Setyabudi STP selaku Ko-Promotor yang telah banyak meluangkan waktunya dengan penuh kesabaran untuk mendampingi, memberikan arahan, bimbingan, dukungan, dan motivasi kepada penulis dalam pelaksanaan penelitian hingga penulisan disertasi ini.
2. Dr. Ir. Retno Indrati, M.Sc, Dr. Ir. Supriyadi., M.Sc dan Dr. Ir. Tyas Utami, M.Sc selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran, koreksi, dan arahan untuk perbaikan disertasi ini.
3. Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada beserta staf yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk belajar dan menggunakan fasilitas di lingkungan Universitas Gadjah Mada.
4. Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia yang telah mendanai studi dan penelitian ini.

5. Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia yang telah memberikan rekomendasi tugas belajar.
6. Kepala Laboratorium Kimia dan Biokimia Pangan dan Kepala Laboratorium Rekayasa Pangan beserta para teknisi yang telah memberikan kesempatan dan membantu penulis untuk menggunakan fasilitas dan melaksanakan penelitian.
7. Orangtua, Suami dan Anak-anak serta Adik-adik yang telah sabar memberikan doa, dukungan moril dan materiil selama ini.
8. Teman-teman di Program Studi Ilmu Pangan semua angkatan, terimakasih atas dukungan, arahan, semangat yang telah diberikan selama ini.

Penulis sungguh menyadari bahwa penulisan disertasi ini masih belum sempurna, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan selanjutnya. Penulis berharap disertasi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya pengembangan penelitian dibidang Ilmu Pangan dan Teknologi Hasil Perikanan.

Penulis

DAFTAR PUBLIKASI

1. Riswahyuli, Y., Rohman, A., Setyabudi, F. M. C. S., & Raharjo, S. (2019). Evaluation of Phenolic Content and Free Radical Scavenging Activity of Indonesia Wild Honey Collected from Seven Different Regions. *Journal of Food Research*, 8(6), 94–103. <https://doi.org/10.5539/jfr.v8n6p94>
2. Riswahyuli, Y., Rohman, A., Setyabudi, F. M. C. S., & Raharjo, S. (2020). Indonesian wild honey authenticity analysis using attenuated total reflectance-fourier transform infrared (ATR-FTIR) spectroscopy combined with multivariat statistical techniques. *Heliyon*, 6(4), e03662. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e03662>
3. Riswahyuli, Y., Rohman, A., Setyabudi, F. M. C. S., & Raharjo, S. (2020). Characterization of Indonesia Wild Honey and Its Potential for Authentication and Origin Distinction. *Food Research* 4 (5):1670-1680. [https://doi.org/10.26656/fr.2017.4\(5\).105](https://doi.org/10.26656/fr.2017.4(5).105)