

**PEMANFAATAN AIR KELAPA, EKSTRAK TOMAT, TAUGE
DAN KULIT KOPI SEBAGAI MEDIA PRODUKSI SELULOSA
OLEH *Gluconacetobacter xylinus* BTCC B796**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat *Master of Science* (M.Sc.) pada Program Studi Teknologi Hasil Perkebunan



Diajukan Oleh :

JATMIKA EKA CHANDRA

12/338957/PTP/01213

**PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERKEBUNAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2015

Tesis

PEMANFAATAN AIR KELAPA, EKSTRAK TOMAT, TAUGE DAN KULIT KOPI SEBAGAI MEDIA PRODUKSI SELULOSA OLEH *Gluconacetobacter xylinus* BTCC B796

dipersembahkan dan disusun oleh

Jatmika Eka Chandra

12/338957/PTP/01213

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 26 Januari 2015

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Dr.Ir. M. Nur Cahyanto, M.Sc

Pembimbing Pendamping I



Prof.Dr.Ir. Endang S. Rahayu, MS

Anggota Dewan Penguji Lain



Dr.Ir. Pudji Hastuti, MS



Dr.Ir. Tyas Utami, M.Sc

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister
Program Studi S2 Teknologi Hasil Perkebunan

tanggal 09 MAR 2015

Fakultas Teknologi Pertanian

Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

Dekan




Prof.Dr.Ir. Lilik Sutiarso, M.Eng

PERNYATAAN

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 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, 2 Maret 2015



Jatmika Eka Chandra

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Pemanfaatan Air Kelapa, Ekstrak Tomat, Tauge dan Kulit Kopi Sebagai Media Produksi Selulosa oleh *Gluconacetobacter xylinus* BTCC B796”. Tesis ini disusun dalam rangka sebagai salah satu persyaratan memperoleh gelar Magister Program studi Teknologi Hasil Perkebunan, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada.

Penulis memperoleh banyak bantuan dalam penyusunan tesis ini baik dalam bentuk dana, bimbingan, semangat, kritik dan saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.Ir. Lilik Sutiarso, M.Eng selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada.
2. Bapak Dr.Ir. M. Nur Cahyanto, M.Sc dan Ibu Prof.Dr.Ir. Endang S. Rahayu, MS selaku pembimbing utama dan pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan penelitian dan penyusunan tesis ini.
3. Pemerintah Provinsi Jawa Tengah yang telah memberikan dana kepada penulis untuk melanjutkan studi S2 di Program Studi Teknologi Hasil Perkebunan, Fakultas Teknologi Perkebunan, Universitas Gadjah Mada.
4. Segenap Kepala dan teknisi Laboratorium Mikrobiologi Pangan, Pusat Studi Pangan dan Gizi, Pusat Antar Universitas, Universitas Gadjah Mada.
5. Istri dan putra penulis yang selalu memberi dorongan semangat untuk dapat menyelesaikan jenjang S2.

Tesis ini disusun dengan harapan dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya bidang teknologi biopolimer di Indonesia.

Yogyakarta, Maret 2015

Penulis