

**HALAMAN PERSETUJUAN DISERTASI**

**POLA PEMBERDAYAAN PENGRAJIN *COCOCRAFT* BERBASIS  
MANAJEMEN ADAPTIF MELALUI INISIASI USAHA MIKRO  
MEDIA SEMAI *COCODUST* DI KELURAHAN PURBALINGGA  
WETAN, KECAMATAN PURBALINGGA, KABUPATEN  
PURBALINGGA, PROVINSI JAWA TENGAH**

**DUMASARI  
NIM: A3A016003**

**Purwokerto, 10 Februari 2020**

**Telah disetujui oleh:**

**Promotor**

**Prof. Dr. Ir. I Wayan Darmawan, M.Sc., F.Trop**

**Tanda tangan**

(.....)

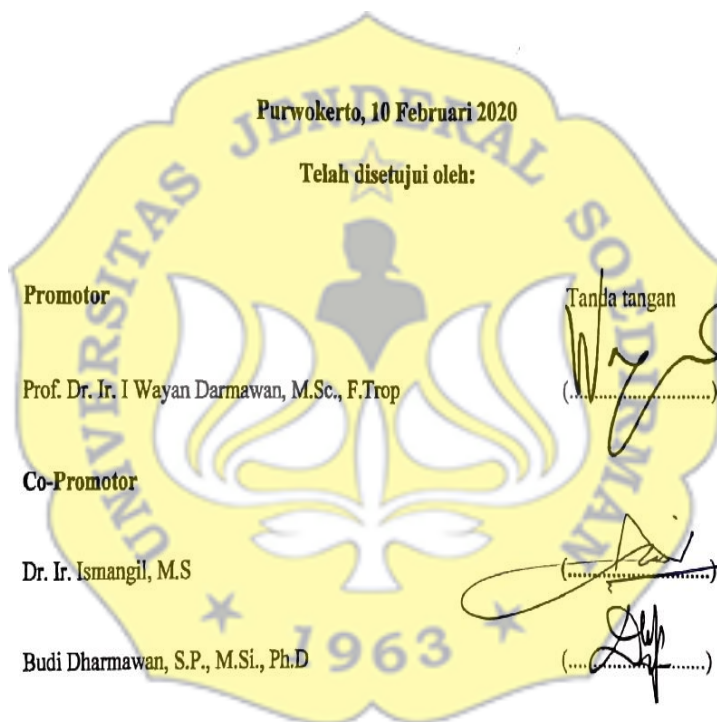
**Co-Promotor**

**Dr. Ir. Ismangil, M.S**

(.....)

**Budi Dharmawan, S.P., M.Si., Ph.D**

(.....)



HALAMAN PENGESAHAN

POLA PEMBERDAYAAN PENGRAJIN *COCOCRAFT* BERBASIS  
MANAJEMEN ADAPTIF MELALUI INISIASI USAHA MIKRO  
MEDIA SEMAI *COCODUST* DI KELURAHAN PURBALINGGA  
WETAN, KECAMATAN PURBALINGGA, KABUPATEN  
PURBALINGGA, PROVINSI JAWA TENGAH

DUMASARI  
NIM: A3A016003

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 10 Februari 2020

Tim Penguji Disertasi

1. Prof. Dr. Ir. I Wayan Darmawan, M.Sc., F.Trop  
Promotor/Penguji
2. Dr. Ir. Ismangil, M.S  
Co-Promotor/Penguji
3. Budi Dharmawan, S.P., M.Si., Ph.D  
Co-Promotor/Penguji
4. Dr. Ir. Tamad, M.Si  
Penguji
5. Dr. Drs. Masrukin, M.Si  
Penguji
6. Prof. Wiwiek Rabiatal Adawiyah, B. Acc., M.Sc., Ph.D  
Penguji
7. Prof. Ir. Suwanto, M.S  
Penguji
8. Dr. Jamhari, S. P., M.P  
Penguji Eksternal
9. Dr. Rili Windiasih, M.Si  
Penguji Eksternal

FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN



Kepala Program Studi Doktor  
Ilmu Pertanian



Dr. Ir. Saporso, M.P  
NIP. 196106251988031002

## PERNYATAAN KEASLIAN DISERTASI

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Dumasari

NIM : A3A016003

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa disertasi dengan judul:

**POLA PEMBERDÁYAAAN PENGRAJIN *COCOCRAFT* BERBASIS MANAJEMEN ADAPTIF MELALUI INISIASI USAHA MIKRO MEDIA SEMAI *COCODUST* DI KELURAHAN PURBALINGGA WETAN, KECAMATAN PURBALINGGA, KABUPATEN PURBALINGGA, PROVINSI JAWA TENGAH**

Adalah benar hasil karya saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di seluruh perguruan tinggi. Disertasi ini tidak memuat keseluruhan atau sebagian baik tulisan maupun gagasan orang lain kecuali berupa ragam kutipan dilengkapi sumber yang jelas sesuai daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari ditemukan hal yang tidak sesuai dengan pernyataan maka peneliti bersedia bertanggungjawab berdasarkan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, Februari 2020



Dumasari

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dihaturkan kehadirat Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang karena atas izinNya penyusunan laporan penelitian disertasi dapat diselesaikan dengan tanpa aral melintang. Tema penelitian disertasi difokuskan pada kajian dan penemuan rumusan desain pola pemberdayaan pengrajin *cococraft* berbasis manajemen adaptif melalui inisiasi usaha mikro media semai *cocodust*. Lokasi penelitian ditetapkan secara sengaja di wilayah Kelurahan Purbalingga Wetan, Kecamatan Purbalingga, Kabupaten Purbalingga, Provinsi Jawa Tengah. Pola pemberdayaan yang dirumuskan diharapkan memberikan manfaat berharga khususnya bagi masyarakat pengrajin *cococraft* berbahan limbah kelapa dan petani pengelola pertanian organik pada lahan sempit. Manfaat luaran penelitian secara umum memberikan kontribusi berharga terhadap pembangunan pertanian nasional yang berkelanjutan, ramah lingkungan dan berbasis sumberdaya lokal sebagai alternatif solusi atas persoalan kelangkaan lahan subur produktif.

Penelitian dilaksanakan dengan dukungan moril dan material dari berbagai pihak. Peneliti dengan tulus mengucapkan terimakasih kepada beberapa pihak berikut:

1. Prof. Dr. Ir. I Wayan Darmawan, M. Sc. F. Trop., sebagai pembimbing utama yang telah bersedia dengan tulus ikhlas memberi inspirasi, motivasi, semangat, dorongan, arahan, saran dan kritik yang berharga konstruktif, pendampingan publikasi ilmiah pada jurnal internasional bereputasi, meluangkan waktu pemikiran untuk menyiapkan bahan literatur relevan selama pelaksanaan penelitian disertasi.
2. Dr. Ir. Ismangil, M.S dan Budi Dhamawan, S.P., M.Si., Ph.D., sebagai tim pembimbing pendamping yang tulus ikhlas memberi motivasi, semangat, arahan, bimbingan, saran, kritik yang berharga dan konstruktif bagi penyempurnaan laporan hasil penelitian disertasi.
3. Dr. Ir. Tamad, M. P., Dr. Drs. Masrukin, M. Si dan Wiwiek Rabiatul Adawiyah, B.Acc., M.Sc., Ph.D., sebagai penelaah dan penguji yang memberikan arahan, saran dan krtik yang berharga dan konstruksi bagi penyempurnaan laporan hasil penelitian disertasi.
4. Dr. Jamhari, S.P., M.P. sebagai penguji luar dari Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan berbagai saran, kritik serta perluasan wawasan yang konstruktif untuk penyempurnaan laporan hasil disertasi.
5. Prof. Dr. Ir. Suwarto, M.S dan Dr. Rili Windiasih, M.Si sebagai penguji yang telah memberikan saran masukan berharga terhadap bahasan teori dan empiris dari disertasi.
6. Seluruh dosen yang tulus membagikan ilmu pengetahuan selama mengikuti proses belajar pada Program S3 Ilmu Pertanian di Universitas Jenderal Soedirman.
7. Rektor Universitas Jenderal Soedirman, Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman dan Koordinator Program Studi S3 Ilmu Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, yang telah memberikan kesempatan melanjutkan studi program doktoral sejak September 2016.
8. Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Dekan Fakultas Pertanian dan Ketua Program Studi Agribisnis yang telah memberikan izin dan kesempatan bagi peneliti melanjutkan studi pada Program S3 Ilmu Pertanian di Universitas Jenderal Soedirman.

9. Mahasiswa Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah turut membantu dalam melakukan pengumpulan data.
10. Ketua dan staf Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas kerjasama yang baik.
11. Seluruh responden dan informan penelitian yang mencakup para pengrajin *cococraft* berbahan limbah kelapa di Purbalingga Wetan, yang telah bersedia meluangkan waktu dan bekerjasama menjadi mitra sekaligus sumber data selama penelitian disertasi.
12. M. Amat Nasir yang telah turut membantu pengumpulan, pengolahan dan analisis data.
13. Hajjah Kamisah Siregar dan Haji Payungan Baginda Oloan Tanjung sebagai orangtua yang selalu memberi semangat, nasehat dan dorongan moril material serta lantunan doa tulus mengiringi setiap langkah peneliti agar selamat, sehat dan bahagia dunia akhirat.
14. Kesemua adik kandung, adik ipar dan keponakan yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan yang tulus selama masa pendidikan program doktoral.
15. Prof. Dr Imam Santosa, M.Si., sebagai suami yang selalu mendampingi dalam suasana apapun dan menjadi tiang penyangga-penegak saat peneliti sedang lemah tak berdaya. Terimakasih dengan rasa sayang juga diucapkan untuk putra-putri tercinta: Baginda Khalid Hidayat Jati, S.H., M.Hum., Dinda Dewi Aisyah, S.P., dan Anggita Chairiah, S.IP., yang selalu memberikan inspirasi, semangat, dukungan, nasehat dan bantuan yang tidak ternilai selama pengumpulan, pengolahan, analisis data dan publikasi hasil penelitian.

Laporan hasil penelitian masih membutuhkan penyempurnaan. Saran dan kritik yang konstruksi diharapkan dari berbagai pihak. Semoga karya ilmiah yang sederhana dari peneliti memberikan manfaat berharga bagi pembangunan pertanian Indonesia.

Purwokerto, Februari 2020

Peneliti

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN DISERTASI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN DISERTASI.....	v
RINGKASAN .....	vi
SUMMARY .....	viii
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
I. PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Perumusan Masalah .....	9
Tujuan Penelitian .....	10
Kebaruan .....	10
Kemanfaatan Penelitian .....	11
Aspek Kegiatan Penelitian.....	12
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	14
Kondisi Faktual Sosial Ekonomi.....	14
Produksi Media Semai <i>Cocodust</i> .....	24
Manajemen Adaptif.....	34
Pola Pemberdayaan Berbasis Manajemen Adaptif .....	41
III. METODE PENELITIAN.....	48
Penetapan Waktu dan Lokasi Penelitian.....	48
Pendekatan Penelitian .....	49
Subjek dan Teknik Penentuan Sumber Data.....	56
Jenis dan Teknik Pengumpulan Data .....	58
Teknik Pengolahan dan Analisis Data .....	59
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	61
Kondisi Faktual Sosial Ekonomi Pengrajin <i>Cococraft</i> .....	61
Produksi Media Semai <i>Cocodust</i> .....	91
Manajemen Adaptif.....	106
Pola Pemberdayaan Berbasis Manajemen Adaptif.....	127
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	137
Kesimpulan.....	137
Saran.....	139
DAFTAR PUSTAKA.....	140
LAMPIRAN.....	156

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Ragam Bentuk, Volume Rata-Rata dan Manfaat Fungsional Limbah <i>Cococraft</i> pada Usaha Mikro di Purbaligga Wetan.....	5
2. Tujuan Khusus dan Indikator Capaian pada Setiap Aspek Penelitian.....	12
3. Peningkatan Komposisi Hara Makro dan Mikro pada <i>Cocofiber</i> dan <i>Cocodust</i> Setelah Penambahan Beberapa Bahan Substitusi.....	29
4. Keunggulan dan Kelemahan <i>Cocofiber</i> dan <i>Cocodust</i> .....	30
5. Jadwal Waktu sesuai Aspek Penelitian .....	48
6. Lokasi Penelitian.....	49
7. Metode Penelitian pada Keempat Aspek .....	50
8. Desain Penelitian.....	55
9. Sumber Data dan Teknik Penetapan pada Tiap Aspek Riset.....	57
10. Teknik Analisis Data pada Keempat Aspek Penelitian.....	60
11. Kondisi Faktual Sosial Ekonomi Responden.....	62
12. Kandungan Hara, C-Organik, Nilai Nisbah C/N, pH dan Harkatnya Media Semai <i>Cocodust</i> Produksi 1.....	91
13. Kandungan Hara, C-Organik, Nilai Nisbah C/N, pH dan Harkatnya Media Semai <i>Cocodust</i> Produksi 2.....	95
14. Ragam Alasan Sosial Ekonomi.....	98
15. Kategorisasi Perilaku Terencana.....	121
16. Ragam Kebutuhan Produksi Media Semai <i>Cocodust</i> dan Teknik Pemenuhan.....	122
17. Permasalahan, Alternatif Solusi dan Tingkat Penyesuaian Diri.....	125

## DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Karakteristik Sosial di Baturaden (Dumasari dan Watemin, 2013).....	20
2.	Karakteristik Ekonomi di Baturaden (Dumasari dan Watemin, 2013) .....	21
3.	Eksistensi Kondisi Faktual Sosial Ekonomi dalam Pemberdayaan Pengrajin .....	22
4.	Dampak Pengembangan Usaha Mikro Berbasis Sumberdaya Lokal dengan Pemanfaatan Teknologi Ramah Lingkungan sesuai Konsep AIMS (Sebtad, 1999).....	26
5.	Produksi Media Semai <i>Cocodust</i> .....	33
6.	Model Pengembangan Kapasitas Manajemen Pertanian dalam Hubungan dengan Lingkungan, Biologis dan Hasil Pertanian (Harling and Quail, 1990).....	35
7.	Beberapa Unsur Manajemen Adaptif ((Nyberg, 2009) .....	37
8.	Proses Manajemen Adaptif dalam Siklus Berulang (Nyberg, 2009).....	38
9.	Manajemen Adaptif bagi Pemberdayaan Pengrajin <i>Cococraft</i> melalui Inisiasi Usaha Mikro Media Semai <i>Cocodust</i> .....	40
10.	Kerangka Pikir Pola Pemberdayaan Pengrajin <i>Cococraft</i> Berbasis Manajemen Adaptif melalui Inisiasi Usaha Mikro Media Semai <i>Cocodust</i> .....	46
11.	Perumusan Pola Pemberdayaan Pengrajin <i>Cococraft</i> .....	53
12.	Pengukuran Dampak Pola Pemberdayaan Pengrajin <i>Cococraft</i> melalui Inisiasi Usaha Mikro Media Semai <i>Cocodust</i> .....	54
13.	<i>Interactive Model of Analysis</i> (Miles dan Huberman, 1991).....	59
14.	Kondisi Faktual Unsur Umur Responden (n=66).....	64
15.	Kondisi Faktual Unsur Pendidikan Formal Responden (n=66).....	65
16.	Kondisi Faktual Unsur Pendidikan Nonformal Responden (n=66).....	66
17.	Kondisi Faktual Unsur Pengalaman Kerja Responden (n=66).....	69
18.	Kondisi Faktual Unsur Sifat Mata Pencaharaan Responden (n=66).....	71
19.	Kondisi Faktual Unsur Tingkat Pendapatan Responden dari Usaha Mikro <i>Cococraft</i> (n=66).....	72
20.	Kondisi Faktual Unsur Tingkat Pendapatan Responden dari Luar Usaha Mikro <i>Cococraft</i> (n=66).....	72
21.	Kondisi Faktual Unsur Tingkat Pengeluaran Responden (n=66).....	74
22.	Kondisi Faktual Unsur Mobilitas Sosial Responden (n=66).....	76
23.	Kondisi Faktual Unsur Tingkat Adopsi Teknologi Responden (n=66).....	78
24.	Kondisi Faktual Unsur Komunikasi Responden (n=66).....	79
25.	Kondisi Faktual Unsur Aktivitas Sosial Responden (n=66).....	81
26.	Kondisi Faktual Unsur Jejaring Kerjasama Responden (n=66).....	83
27.	Kategorisasi Kemampuan Adopsi Responden Sesuai Keseluruhan Kondisi Faktual Sosial Ekonomi.....	83



28. Keterkaitan antara Beberapa Unsur Kondisi Faktual Sosial Ekonomi dengan Kelambanan Responden Adopsi Inovasi <i>Cocodust</i> .....	85
29. Kemampuan Unsur Kondisi Faktual Sosial Ekonomi sebagai Pendukung dan Penghambat Pemberdayaan.....	88
30. Histogram Tinggi Tanaman Caisin Semai pada Uji Keragaan Pertumbuhan 1.....	99
31. Histogram Jumlah Daun Caisin Semai pada Uji Keragaan Pertumbuhan 1....	100
32. Histogram Panjang Daun Caisin Semai pada Uji Keragaan Pertumbuhan 1...	101
33. Histogram Tinggi Tanaman Caisin Semai pada Uji Keragaan Pertumbuhan 2.....	102
34. Histogram Jumlah Daun Caisin Semai pada Uji Keragaan Pertumbuhan 2....	103
35. Histogram Panjang Daun Caisin Semai pada Uji Keragaan Pertumbuhan 2...	104
36. Proses Pendaftaran Izin Media Semai <i>Cocodust</i> sesuai Permentan Nomor 01 Tahun 2019.....	106
37. Persepsi Responden terhadap Produksi Media Semai <i>Cocodust</i> .....	107
38. Variasi Kriteria Media Semai <i>Cocodust</i> .....	110
39. Variasi Tingkat Keyakinan Diri.....	111
40. Distribusi Nilai Persentase Responden dengan Hasil Evaluasi Berbeda terhadap Beberapa Sifat Media Semai <i>Cocodust</i> .....	112
41. Sikap Responden terhadap Inovasi Media Semai <i>Cocodust</i> .....	113
42. Tingkat Motivasi Berbeda pada Responden.....	114
43. Tingkat Norma Subjektif Responden.....	115
44. Persepsi Kontrol Diri Responden.....	117
45. Sensitivitas Responden terhadap Ragam Keterbatasan dalam Produksi Media Semai <i>Cocodust</i> .....	118
46. Fase Manajemen Adaptif dengan Siklus Berulang pada Responden.....	124
47. Deskripsi Konsep Manajemen Adaptif.....	126
48. Peningkatan Kreativitas dan Produktivitas Kerja Pengrajin melalui Produksi Media Semai <i>Cocodust</i> selama Masa Inisiasi .....	129
49. Rentang Peningkatan Pendapatan Pengrajin melalui Produksi Media Semai <i>Cocodust</i> .....	130
50. Rentang Peningkatan Skala Usaha <i>On Farm</i> dan <i>Off Farm</i> , Peningkatan Kesempatan Kerja dan Reduksi Limbah melalui Produksi <i>Cocodust</i> .....	132
51. Pola Pemberdayaan Pengrajin <i>Cococraft</i> Berbasis Manajemen Adaptif.....	135

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian.....	157
2. Bahan dan Alat pada Proses Produksi media Semai <i>Cocodust</i> .....	158
3. Metode Uji Harkat (Kategori) Sifat <i>Cocodust</i> .....	159
4. Penetapan Sampel Acak Media Semai <i>Cocodust</i> pada Uji Keragaan Pertumbuhan 1.....	160
5. Penetapan Sampel Acak Media Semai <i>Cocodust</i> pada Uji Keragaan Pertumbuhan 2.....	161
6. Populasi dan Teknik Penetapan Responden.....	162
7. Instrumen Penelitian.....	166
8. Petunjuk Teknis.....	182
9. Volume Limbah <i>Cococraft</i> Tereuksi Selama Tahap Inisiasi.....	184
10. Dokumentasi Inisiasi Usaha Mikro Media Semai <i>Codust</i> .....	186

