



# **PENINGKATAN NILAI EKONOMI LADA PUTIH MELALUI STANDARISASI KUALITAS DI TINGKAT PETANI PASIR PUTIH KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**

**RAIRANI RAHMASALMA DEWI**



**MANAJEMEN AGRIBISNIS  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2026**



## @Hak cipta milik IPB University

### Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Peningkatan Nilai Ekonomi Lada Putih melalui Standarisasi Kualitas di Tingkat Petani Pasir Putih Kepulauan Bangka Belitung” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Mei 2026

Rairani Rahmasalma Dewi  
J0410221343



## @Hak cipta milik IPB University

### Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## ABSTRAK

RAIRANI RAHMASALMA DEWI. Peningkatan Nilai Ekonomi Lada Putih melalui Standarisasi Kualitas di Tingkat Petani Pasir Putih Kepulauan Bangka Belitung. Dibimbing oleh TINTIN SARIANTI.

PT Cinquer Agro Nusantara bergerak dalam bidang ekspor "*whole white pepper*" yang bekerjasama dengan negara belanda dengan memberikan penyuluhan pascapanen kepada petani lada di Bangka. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perbandingan mutu lada sebelum dan sesudah penyuluhan serta dampaknya terhadap pendapatan petani dan perusahaan. Variabel yang dianalisis mencakup *Quantity*, *Density*, *Grade*, dan *Water content* menggunakan metode Wilcoxon Signed Rank Test, Sign test, serta Effect size. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyuluhan memberikan pengaruh yang signifikan terhadap peningkatan *Grade* ( $p=0,034$ ;  $r=0,387$ ) dan penurunan *Water content* ( $p=0,000$ ;  $r=0,860$ ). Secara finansial, nilai pembelian lada meningkat 176%, EAT meningkat 165,11% dan Net Profit Margin bertambah dari 36,65% menjadi 38,86%. Pada level petani, perkiraan keuntungan bersih mencapai Rp689.693-839.693 dengan rasio manfaat sebesar 3,3 hingga 6,6 kali, menunjukkan bahwa program penyuluhan berhasil meningkatkan kualitas dan memberikan dampak ekonomi yang positif bagi seluruh pelaku yang terlibat.

Kata kunci: kualitas, lada putih, nilai produksi, penyuluhan, *wilcoxon signed rank test*

## ABSTRACT

RAIRANI RAHMASALMA DEWI. Increasing the Economic Value of White Pepper through Quality Standardization at the Pasir Putih Farmer Level in the Bangka Belitung Islands. Supervised by TINTIN SARIANTI.

PT Cinquer Agro Nusantara is engaged in the export of "*whole white pepper*" in collaboration with the Netherlands by providing post-harvest counseling to pepper farmers in Bangka. This study aims to analyze the comparison of pepper quality before and after extension and its impact on farmer and company income. The variables analyzed included Quantity, Density, Grade, and Water content using the Wilcoxon Signed Rank Test, Sign test, and Effect size methods. The results showed that extension had a significant effect on increasing Grade ( $p=0.034$ ;  $r=0.387$ ) and decreasing Water content ( $p=0.000$ ;  $r=0.860$ ). Financially, the purchase value of pepper increased by 176%, EAT increased by 165.11% and Net Profit Margin increased from 36.65% to 38.86%. At the farmer level, the estimated net profit reached Rp689,693-839,693 with a benefit ratio of 3.3 to 6.6 times, indicating that the extension program successfully improved quality and provided a positive economic impact for all actors involved.

Keywords: quality, white pepper, production value, extension, *wilcoxon signed rank test*



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026<sup>1</sup>  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB*

# **PENINGKATAN NILAI EKONOMI LADA PUTIH MELALUI STANDARISASI KUALITAS DI TINGKAT PETANI PASIR PUTIH KEPUALAUAN BANGKA BELITUNG**

**RAIRANI RAHMASALMA DEWI**

Laporan Proyek Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan pada  
Program Studi Manajemen Agribisnis

**MANAJEMEN AGRIBISNIS  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Penguji pada ujian Laporan Proyek Akhir: Herawati, S.E, M.Si

Perpustakaan IPB University



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Proyek Akhir : Peningkatan Nilai Ekonomi Lada Putih melalui  
Standarisasi Kualitas di Tingkat Petani Pasir Putih  
Kepulauan Bangka Belitung  
Nama : Rairani Rahmasalma Dewi  
NIM : J0410221343

Disetujui oleh

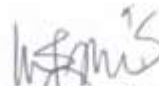
Pembimbing:  
Tintin Sarianti, S.P., M.M.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Intani Dewi, S.Pt., M.Sc., M.Si.  
NPI. 201811198309142016

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.  
NIP. 196607171992031003


Tanggal Ujian:  
25 Mei 2026

Tanggal Lulus:



## @Hak cipta milik IPB University

### Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juli 2025 sampai bulan Desember 2025, dengan judul “ Peningkatan Nilai Ekonomi Lada Putih Melalui Standarisasi Kualitas Di Tingkat Petani Pasir Putih Kepulauan Bangka Belitung”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Tintin Sarianti, S.P., M.M. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada PT Cinquer Agro Nusantara beserta Teh Novianti Wulandari, Teh Dinda, Teh Rida dan para staf lainnya yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada keluarga Dedy Mulyana, Tiwi Dewanti K, serta Shaumyrani Rahmasyara D yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya selama pembuatan laporan akhir ini. Terima kasih juga kepada teman-teman Manajemen Agribisnis 59 atas kerja sama dan kebersamaanya selama menempuh pendidikan di Sekolah Vokasi IPB. Terakhir, Terima kasih kepada teman-teman luar kampus yang sudah menemani dan membantu proses berjalannya penelitian.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan terkait peningkatan nilai ekonomi melalui standarisasi ini.

Bogor, Mei 2026

*Rairani Rahmasalma Dewi*



## @Hak cipta milik IPB University

### Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## DAFTAR ISI

|                                                                                                                |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| DAFTAR TABEL                                                                                                   | viii |
| DAFTAR GAMBAR                                                                                                  | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN                                                                                                | ix   |
| I PENDAHULUAN                                                                                                  | 1    |
| 1.1 Latar Belakang                                                                                             | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah                                                                                            | 4    |
| 1.3 Tujuan                                                                                                     | 4    |
| 1.4 Manfaat                                                                                                    | 4    |
| 1.5 Ruang Lingkup Penelitian                                                                                   | 4    |
| II TINJAUAN PUSTAKA                                                                                            | 6    |
| 2.1 Lada Putih                                                                                                 | 6    |
| 2.2 Penanganan Pascapanen dan Mutu Lada Putih                                                                  | 6    |
| 2.3 Dampak Penyuluhan Terhadap Kinerja Usaha                                                                   | 7    |
| 2.4 Penelitian Terdahulu                                                                                       | 8    |
| 2.5 Kerangka Pemikiran                                                                                         | 9    |
| III METODE                                                                                                     | 10   |
| 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian                                                                                | 10   |
| 3.2 Metode Penarikan Sample                                                                                    | 11   |
| 3.3 Teknik Pengumpulan Data                                                                                    | 11   |
| 3.4 Teknik Analisis Data                                                                                       | 11   |
| 3.5 Variabel Penelitian                                                                                        | 14   |
| IV HASIL DAN PEMBAHASAN                                                                                        | 15   |
| 4.1 Gambaran Umum Perusahaan dan Karakteristik Lada Petani                                                     | 15   |
| 4.2 Analisis Perbandingan Kualitas Lada Putih Petani Sebelum dan Sesudah Penyuluhan                            | 23   |
| 4.3 Analisis Finansial dan Dampak Kebijakan <i>Premium Price</i> Terhadap Petani dan PT Cinquer Agro Nusantara | 29   |
| V SIMPULAN DAN SARAN                                                                                           | 34   |
| 5.1 Simpulan                                                                                                   | 34   |
| 5.2 Saran                                                                                                      | 34   |
| DAFTAR PUSTAKA                                                                                                 | 35   |
| LAMPIRAN                                                                                                       | 37   |
| RIWAYAT HIDUP                                                                                                  | 42   |



## DAFTAR TABEL

|    |                                                                                                                                           |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Perbandingan standar mutu lada putih SNI dan Internasional                                                                                | 2  |
| 2  | Syarat mutu lada putih                                                                                                                    | 7  |
| 3  | Penelitian terdahulu                                                                                                                      | 8  |
| 4  | Sumber data penelitian                                                                                                                    | 11 |
| 5  | Variabel penelitian                                                                                                                       | 14 |
| 6  | Parameter pengecekan lada hasil dari petani                                                                                               | 20 |
| 7  | Kriteria <i>premium price</i> yang disusun oleh PT Cinquer Agro Nusantara untuk para petani lada                                          | 20 |
| 8  | Risiko kontaminasi pada tingkat petani wilayah Pasir Putih tahun 2025                                                                     | 24 |
| 9  | Statistik deskriptif variabel mutu dan hasil panen petani wilayah Pasir Putih tahun 2023 dan tahun 2025                                   | 25 |
| 10 | Hasil uji normalitas <i>shapiro-wilk</i> variabel mutu dan hasil panen petani wilayah Pasir Putih tahun 2023 dan tahun 2025               | 26 |
| 11 | Hasil uji wilcoxon signed rank test dan sign test pada variabel mutu dan hasil panen petani wilayah Pasir Putih tahun 2023 dan tahun 2025 | 27 |
| 12 | Hasil analisis <i>effect size</i> pada variabel mutu dan hasil panen petani wilayah Pasir Putih tahun 2023 dan tahun 2025                 | 28 |
| 13 | Hasil uji sensitivitas <i>paired t-test</i> pada variabel mutu dan hasil panen petani wilayah Pasir Putih tahun 2023 dan tahun 2025       | 28 |
| 14 | Data transaksi lada petani pasir putih                                                                                                    | 29 |
| 15 | Laporan laba rugi dan <i>Earning After Tax</i> perusahaan                                                                                 | 30 |
| 16 | Tambahan pendapatan petani per kilogram akibat peningkatan <i>grade</i>                                                                   | 31 |
| 17 | Estimasi tambahan pendapatan per petani                                                                                                   | 32 |
| 18 | Estimasi biaya tambahan petani                                                                                                            | 32 |
| 19 | Estimasi <i>Net Benefit</i> tiap petani                                                                                                   | 32 |

## DAFTAR GAMBAR

|    |                                                                                |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Kerangka pemikiran                                                             | 9  |
| 2  | Peta lokasi PT Cinquer Agro Nusantara                                          | 10 |
| 3  | Peta lokasi Rumah Tani Pasir Putih                                             | 10 |
| 4  | Logo PT Cinquer Agro Nusantara                                                 | 15 |
| 5  | Diagram persentase ciri kematangan lada petani wilayah Pasir Putih             | 16 |
| 6  | Ciri-ciri lada matang                                                          | 17 |
| 7  | Tempat penyimpanan lada setelah dipanen                                        | 17 |
| 8  | Diagram persentase waktu perendaman lada petani wilayah Pasir Putih            | 18 |
| 9  | Diagram persentase pemilihan tempat perendaman lada petani wilayah Pasir Putih | 18 |
| 10 | Tudung tempat pencucian lada setelah perendaman                                | 18 |
| 11 | Diagram persentase waktu penjemuran lada petani wilayah Pasir Putih            | 19 |
| 12 | Perbandingan warna kualitas lada <i>grade A,B,C</i>                            | 21 |
| 13 | Struktur organisasi PT Cinquer Agro Nusantara                                  | 22 |
| 14 | Visual kualitas lada petani sebelum penyuluhan                                 | 33 |
| 15 | Visual kualitas lada petani setelah penyuluhan                                 | 33 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|   |                                              |    |
|---|----------------------------------------------|----|
| 1 | Statistik deskriptif                         | 38 |
| 2 | Uji Normalitas                               | 38 |
| 3 | Uji Wilcoxon Signed Rank Test                | 38 |
| 4 | Analisis <i>effect size</i>                  | 40 |
| 5 | Uji paired sample T-test                     | 40 |
| 6 | Dokumentasi kegiatan wawancara dengan petani | 41 |

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## @Hak cipta milik IPB University

### Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.