

**ANALISIS MUTU LADA PUTIH (*Piper nigrum* L.) DI  
KABUPATEN BANGKA SELATAN**

**SKRIPSI**



**SELPI SARI  
2011411059**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
2018**

**ANALISIS MUTU LADA PUTIH (*Piper nigrum* L.) DI  
KABUPATEN BANGKA SELATAN**

**SELPI SARI  
2011411059**

**Skripsi**

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian  
pada Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
2018**

**ANALISIS MUTU LADA PUTIH (*Piper nigrum* L.) DI  
KABUPATEN BANGKA SELATAN**

**SELPI SARI  
2011411059**

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian  
pada Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi

Pembimbing Utama



**Riwan Kusmiadi, S.TP., M.Si**

Pembimbing Pendamping



**Euis Aasriani, S.Si., M.Si**

Balun Ijuk, 15 Agustus 2018  
Dekan

Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung



**Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, selpi sari menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya saya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun perguruan lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasi maupun yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar, serta semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunujuk, 15 Agustus 2018



  
Selpi Sari

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : ANALISIS MUTU LADA PUTIH (Piper nigrum L.) DI  
KABUPATEN BANGKA SELATAN.

Nama : Selpi Sari

Nim : 2011411059

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Rabu tanggal 15 bulan Agustus 2018 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian.

### Komisi Penguji

Ketua	: Riwan Kusmiadi, S.P., M.Si	(  )
Anggota 1	: Euis Asriani, S.Si., M.Si	(  )
Anggota 2	: Rion Apriyadi, S. P., M.Si	(  )
Anggota 3	: Herry Marta Saputra, S. P., M.Si	(  )

Balunijuk, 15 Agustus 2018

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Agroteknologi  
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung



Dr. Eries Dyah Mustikarini, S.P., M.Si

**SELPI SARI.** Analisis Mutu Lada Putih (*Piper nigrum* L.) di Kabupaten Bangka Selatan. Dibimbing oleh Riwan Kusmiadi, S.TP., M.Si dan Euis Asriani., M.Si.

Kabupaten Bangka Selatan merupakan sentra produksi lada putih tertinggi di Propinsi Kepulauan Bangka Belitung namun kendala yang dihadapi oleh petani dan pemerintah adalah tidak adanya data yang menunjukkan mengenai mutu lada putih. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui mutu lada putih di Kabupaten Bangka Selatan dengan berpedoman pada Standar Nasional Indonesia, mengetahui perbedaan kualitas antara varietas LDL dan LDK dan mengetahui pelaksanaan penanganan pasca panen lada petani berdasarkan pedoman GAP IPC. Penelitian ini menggunakan metode survei dengan teknik purposive sampling dan wawancara. Dengan menetapkan 3 kecamatan, 3 desa per kecamatan dan 6 petani per-desa. Sampel lada pada masing-masing petani responden sebanyak 54 petani (27 petani lada varietas LDL dan 27 petani lada varietas LDK. Variabel yang diamati seperti warna, kadar air, kadar biji enteng, kadar benda asing, kadar warna kehitam-hitaman, kadar cemaran kapang, kadar piperin dan kandungan minyak atsiri. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kualitas lada putih Bangka Selatan memenuhi syarat mutu II SNI pada semua peubah dan memenuhi syarat mutu I SNI pada kadar air dan kadar cemaran kapang. Berdasarkan uji antara varietas LDL dan LDK tidak menunjukkan adanya perbedaan kualitas pada semua peubah, sedangkan terdapat perbedaan kualitas pada peubah kadar piperin dengan nilai kadar piperin yang lebih tinggi. Penanganan pasca panen lada di kalangan petani Bangka Selatan belum sesuai prosedur penanganan pasca panen GAP IPC.

Kata kunci: analisis kualitas, *Piper nigrum* L. , Bangka Selatan, Good Agriculture Practice (GAP).

**ABSTARCT**

**SELPI SARI.** Analysis Of White Pepper Quality (*Piper nigrum* L.) In Bangka Belitung District. Mentore by Riwan Kusmiadi, S.TP., M.Si and Euis Asriani, S.Si., M.Si.

South Bangka Regency is the highest white pepper production center in Bangka Belitung Islands, but the problem faced among farmers and the government is the absence of data showing of white pepper quality. This study aims to determine the quality of white pepper in South Bangka Regency based on the Indonesian National Standard, the quality difference between LDL and LDK varieties and the implementation of post-harvest pepper farmers based on the GAP IPC guidelines. This study used a survey method with purposive sampling and interview techniques. By establishing 3 sub-districts, 3 villages per sub-district and 6 farmers per village. the number of sample are 54 farmers (27 LDL pepper farmers and 27 LDK pepper farmers). Variables observed were color, moisture content, seed content, foreign object content, blackish color levels, mold contamination levels, piperine content and volatile oil content. The results showed that the quality of South Bangka white pepper fulfilled the quality requirements of second SNI on all variables and fulfilled the quality requirements of I SNI on moisture content and mold contamination content. Based on the test between LDL and LDK varieties did not show any differences quality in all variables, quality of piperine content variables. LDL is relatively better than LDK. Post-harvest pepper treatment among South Bangka farmers was not accordance with the GAP IPC post-harvest treatment procedure.

Keywords: quality analysis, *Pipper nigrum* L., Southern Bangka, Good Agriculture Practice (GAP)

## KATA PENGANTAR

Segala puji atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini. Adapun judul yang dipilih untuk penelitian yang dilaksanakan pada bulan Desember 2017 sampai dengan Februari 2018 ini adalah “Analisis Mutu Lada Putih (*Piper nigrum L.*) di Kabupaten Bangka Selatan”.

Tidak lupa penulis ucapkan terimakasih kepada dosen pembimbing atas saran dan masukkan dalam pembuatan proposal penelitian. Ucapan terimakasih juga tidak lupa penulis ucapkan kepada semua pihak terkait yang telah memberikan saran serta dukungan pada penelitian ini. Kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan untuk penyempurnaan skripsi ini.

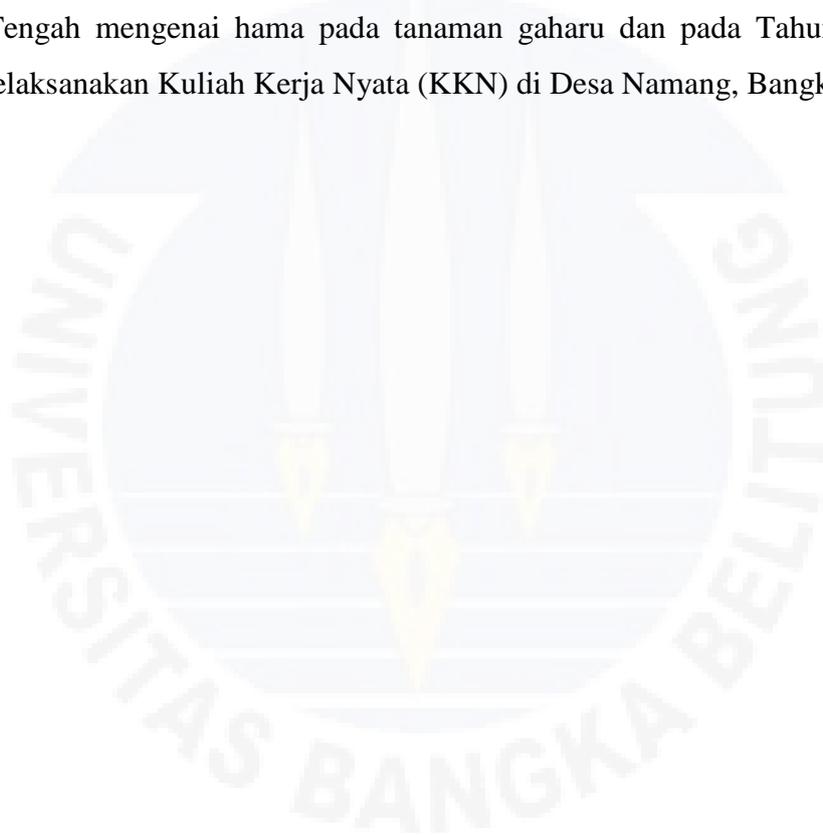
Akhir kata semoga skripsi ini dapat diterima dan memberikan banyak manfaat bagi kita semua, terutama sebagai gerbang perluasan wawasan pengetahuan bagi penulis.

Balunujuk, 15 Agustus 2018

Penulis

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan di Pangkal Pinang pada tanggal 8 September 1996 dari Ibu Azariah dan Bapak Munzari. Penulis merupakan anak ke bungsu dari tujuh bersaudara. Pendidikan Sekolah Dasar diselesaikan penulis pada tahun 2008 di SDN 05 Koba, Bangka Tengah, Sekolah Menengah Pertama diselesaikan penulis pada tahun 2011 di SMPN 01 Koba, Bangka Tengah dan Sekolah Menengah Atas diselesaikan penulis pada tahun 2014 di SMA 01 Koba. Pada tahun 2014 penulis diterima sebagai mahasiswa Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung. Tahun 2016 penulis pernah Kuliah Lapangan di Dinas Kehutanan Kabupaten Bangka Tengah mengenai hama pada tanaman gaharu dan pada Tahun 2017 penulis pernah melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Namang, Bangka Tengah.



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrohim,,

Alhamdulillah,,

Trimakasih atas nikmat nafas ini ya Allah

Segala puji bagi Allah yang maha sempurna atas rahmat dan seizin-Nya engkau berikan aku kesempatan untuk sampai dipenghujung awal perjuanganku.

Sujud syukur kupanjatkan, atas takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berfikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Semoga keberhasilan ini menjadi langkah awal meraih cita-citaku. Aamin,,

Untukmu ayah (Munzari),

Untukmu ibu (Azariah)

Terimakasih yang tiada terhingga ku ucapkan atas doa restu yang tiada putus untuk anakmu ini,.

Percayalah dalam setiap langkahku, aku selalu berusaha mewujudkan harapan-harapan yang kalian impikan didiriku. Meski belum semua itu kuraih, insyallah atas izin-Nya mimpi itu akan terjawab suatu saat nanti.

Untuk kakak-kakak ku tersayang, trimakasih atas doa dan dukungannya selama ini, akhirnya tercpai sudah mimpi kecil keluarga yang ingin salah satu diantara kita memakai toga sarjana. Adik bungsumu sudah meraihnya kak. Semoga kalian bangga dan bahagia,,

Untuk dosen pembimbingku, Bapak Riwan Kusmiadi, M.Si dan Ibu Euis Asriani

Trimakasih yang sebesar-besarnya atas bimbingan, nasehat serta motivasi yang membangun dalam pengerjaan tugas akhir ini. Tidak ada suatu apapun yang dapat membalas jasa-jasa bapak dan ibu. Semoga Allah membalas kebaikan bapak ibu sekalian. Aamin,,,

“Hidupku terlalu berat untuk mengandalkan diri sendiri tanpa bantuan Tuhan dan orang lain, tak ada tempat terbaik untuk berkeluh kesah selain bersama sahabat-sahabat terbaik”

Trimakasih kuucapkan kepada sahabat-sahabatku, teman sekelas dan teman seperjuangan Agroteknologi.

Tanpa teman aku tak pernah berarti, tanpa teman aku bukan siapa-siapa dan takkan jadi apa-apa. Sekali lagi trimakasih,,

Spesial untuk seseorang !!!

Trimakasih untuk selalu ada dalam keadaan apapun, terimakasih untuk selalu mendukung dan terimakasih untuk semuanya yang pernah tercurah untukku

Semoga keyakinan dan takdir ini terwujud atas ridho dan izin Allah S.W.T. Aamin,,

“Untuk ribuan tujuan yang harus dicapai, untuk jutaan mimpi yang akan dikejar, untuk sebuah pengharapan hidup agar lebih bermakna”.

Hidup tanpa mimpi bagai arus sungai, mengalir tanpa tujuan, teruslah belajar, berusaha dan berdoa untuk meraihnya.

Jatuh berdiri lagi, kalah mencoba lagi, gagal bangkit lagi

Never give up !

Sampai Allah S.W.T mengatakan “waktunya pulang”

Akhirnya telah sampai pada penghujung kata,

Hanya sebuah karya kecil dan untaian kata-kata ini yang dapat kupersembahkan kepada kalian semua,,,

Terimakasih beribu terimakasih kuucapkan atas segala khilaf salaf dan kekuranganku,

Kurendahkan hati serta diri menjabat tangan meminta beribu-ribu kata maaf tercurah.

Skripsi ini kupersembahkan

~ Selpi. S~

Pangkalpinang 15 Agustus 2018

# DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Tanaman Lada .....	4
2.2. Potensi Lada .....	5
2.3. Komposisi Kimia Buah Lada .....	6
2.4. Standar SNI Lada Putih.....	7
2.5. Standar Mutu Internasional (ASTA, ESA, IPC DAN ISO) .....	9
2.6. Pentingnya Standar Mutu .....	10
2.7. GAP (Good Agriculture Practice) .....	10
2.8. Hipotesis.....	11
<b>III. PELAKSANAAN PENELITIAN</b>	
3.1. Waktu dan Tempat .....	12
3.2. Alat dan Bahan.....	12
3.3. Metode Penelitian .....	12
3.3.1. Tahapan Pelaksanaan Penelitian .....	12
3.3.2. Data dan Instrumentasi.....	14
3.4. Peubah yang Diamati .....	15
3.5. Analisis Data .....	19

#### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil .....	20
4.2. Pembahasan .....	22

#### V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan .....	28
5.2. Saran .....	29

DAFTAR PUSTAKA.....	30
---------------------	----

LAMPIRAN .....	34
----------------	----



## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Standar mutu lada putih (SNI 01-0004-11995).....	7
2. Standar mutu lada putih (SNI 0004-2013) .....	8
3. Standar Mutu Internasional .....	9
4. Luas areal tanam dan produksi lada Bangka Selatan .....	13
5. Luas Panen dan Produksi Lada Sembilan Desa .....	13
6. Hasil uji beda dan mean varietas LDL dan LDK berdasarkan uji t .....	20
7. Kesesuaian mutu LDL dan LDK berdasarkan SNI .....	20
8. Persentase Pemahaman dan Penerapan SOP Pasca Panen.....	22



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Bagan alir pengambilan sampel lada putih .....	14



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Jadwal Penelitian .....	34
2. Hasil Wawancara Petani .....	35
3. Gambar Sampel Lada Kering .....	36
4. Deskripsi Varietas Lada LDL dan LDK .....	42
5. LOOGBOOK Penelitian .....	44

