

**PENGARUH PENGGILINGAN GABAH VARIETAS PADI
LOKAL TERHADAP KARAKTERISTIK MUTU GILING
BERAS DI KABUPATEN TANAH LAUT**



SYAHRI RAMADHANI

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

**PENGARUH PENGGILINGAN GABAH VARIETAS PADI
LOKAL TERHADAP KARAKTERISTIK MUTU GILING
BERAS DI KABUPATEN TANAH LAUT**

Oleh

Syahri Ramadhani

1810511310005

**Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

RINGKASAN

SYAHRI RAMADHANI. Pengaruh Penggilingan Varietas Gabah Lokal terhadap Karakteristik Mutu Giling Beras di Kabupaten Tanah Laut, dibimbing oleh Indya Dewi dan Bambang Fredrickus Langai.

Beras merupakan bahan pangan sumber karbohidrat dan mempunyai peran penting dalam asupan gizi. Beras termasuk golongan *serealia* yang umumnya dikonsumsi dalam bentuk butiran utuh, sehingga sifat fisik dan penampilan beras berperan penting dalam penentuan mutu. Mutu beras merupakan tolak ukur harga beras giling dipasaran, semakin tinggi kelas mutu beras maka harga semakin tinggi. Mutu giling berhubungan dengan proses penggilingan dan merupakan faktor penting yang menentukan mutu beras. Mutu giling ditentukan berdasarkan rendemen beras pecah kulit, rendemen beras giling, dan persentase beras kepala.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggilingan gabah beberapa varietas padi lokal terhadap karakteristik mutu giling beras (kadar air, beras kepala, beras patah, beras menir, butir merah, butir kuning/rusak, butir kapur, benda asing, dan butir gabah) sesuai SNI dan untuk mengetahui kelas mutu giling (premium, medium 1, medium 2, dan medium 3) varietas padi lokal sesuai SNI. Pada penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal Faktor perlakuannya yaitu beberapa varietas saat penggilingan terhadap karakteristik mutu giling beras yang terdiri atas 5 taraf perlakuan yaitu : v_0 = Ciherang, v_1 = Siam Rukut, v_2 = Pandak, v_3 = Siam Unus, v_4 = Siam Mayang. Pengamatan penelitian ini meliputi pengamatan beras kepala, beras patah, beras menir, butir kuning/rusak, butir kapur, butir gabah.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh penggilingan beberapa varietas gabah padi lokal terhadap karakteristik mutu giling beras berpengaruh sangat nyata terhadap beras kepala, beras patah, beras menir kecuali pada butir kuning/rusak, butir kapur, dan butir gabah. Kelas mutu giling varietas padi lokal yaitu medium 1 pada varietas Ciherang, Pandak, Siam Unus, dan Siam Mayang, sedangkan varietas siam rukut masuk kelas mutu medium 2.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Penggilingan Gabah Varietas Padi Lokal terhadap Karakteristik Mutu Giling Beras di Kabupaten Tanah Laut
Nama : Syahri Ramadhani
NIM : 18105111310005
Program Studi : Agronomi

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



Dr. Ir. Bambang Fredrickus Langai, M.P.
NIP. 19590913 198611 1 003

Ketua,



Indya Dewi, S.P., M.Si.
NIP. 19781112 200604 2 002

Diketahui Oleh:

Ketua Jurusan Budidaya Pertanian,



Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D.
NIP. 19760413 200003 2 006

Tanggal Lulus : 27 Juni 2023

RIWAYAT HIDUP



SYAHRI RAMADHANI, dilahirkan di Karang Mulya, pada 29 Desember 1999. Anak ketiga dari 4 bersaudara, dari pasangan Bapak Tajudin Nur dan Ibu Suamrtini.

Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SD Negeri 1 Karang Intan pada tahun 2012, kemudian melanjutkan di SMP Negeri 2 Kuranji dan lulus pada tahun 2015, kemudian melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Sungai Loban dan tahun lulus pada 2018 dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2018 melalui jalur MANDIRI selama perkuliahan penulis pernah mengikuti organisasi Himpunan Mahasiswa Agronomi (HIMAGRON) dan Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, beberapa kepanitian tingkat prodi yaitu, Malam Keakraban (MAKRAB), Diesnatalis Agronomi 2019, Basic Training Of Organization and Profession (BTOP), Musyawarah Tahunan (MUSTA) Agronomi dan tingkat fakultas yaitu, Dekan Cup Olahraga, Dekan Cup Seni, Donor Darah, Diesnatalis FAFERTA, dan Musyawarah Besar FAPERTA (MUBES). Penulis melakukan penelitian 1 bulan yaitu April 2023 dengan judul : Pengaruh Penggilingan Varietas Gabah Lokal terhadap Karakteristik Mutu Giling Beras.

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian ini yang berjudul Pengaruh Penggilingan Varietas Padi Lokal terhadap Karakteristik Mutu Giling Beras di Kabupaten Tanah Laut.

Penulis mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada dosen pembimbing pertama ibu Indya Dewi, S.P., M.Si. dan dosen pembimbing kedua bapak Dr. Ir. Bambang Fredrickus Langai, M.P. yang telah memberikan bimbingan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian ini.

Tidak lupa pula penulis ucapkan terimakasih kepada kedua orang tua yang selalu memberikan semangat dan bantuannya selama penulisan usulan penelitian ini, semoga Allah akan membalas kebaikan semua dengan memberikan pahala yang berlipat ganda.

Dengan kerendahan hati, Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun terhadap usulan penelitian ini. Penulis berharap semoga usulan penelitian ini dapat diterima dan bermanfaat bagi peneliti, pembaca dan kita semua.

Banjarbaru, 27 Juni 2023

Syahri Ramadhani

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	3
Hipotesis	4
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L.).....	5
Varietas Padi.....	6
Varietas Ciherang.....	7
Varietas Siam Rukut.....	7
Varietas Pandak.....	8
Varietas Siam Unus.....	8
Varietas Siam Mayang	8
Mutu Beras	9
Mesin Penggiling Padi.....	11
METODE PENELITIAN.....	14
Waktu dan Tempat.....	14
Bahan dan Alat	14
Bahan.....	14
Alat	14
Rancangan Penelitian.....	15
Pelaksanaan Penelitian.....	16
Persiapan Penelitian	16

	viii
Pengamatan	17
Analisis Data.....	18
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
Hasil	20
Kadar Air.....	20
Beras Kepala	20
Beras Patah.....	21
Beras Menir	21
Butir Kuning/Rusak.....	22
Butir Kapur.....	23
Butir Gabah	24
Pembahasan	24
Kadar Air.....	25
Beras Kepala	25
Beras Patah.....	26
Beras Menir	27
Butir kuning/rusak.....	27
Butir Kapur.....	28
Butir Gabah	28
KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
Kesimpulan	29
Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Syarat beras sesuai SNI 6128:2015.....	10
2.	Analisis ragam (ANOVA).....	19
3.	Hasil pengukuran kadar air	20
4.	Pengaruh varietas terhadap beras kepala.....	21
5.	Pengaruh varietas terhadap beras patah	21
6.	Pengaruh varietas terhadap beras menir.....	22
7.	Pengaruh varietas terhadap butir kuning/rusak	23
8.	Pengaruh varietas terhadap butir kapur.....	23
9.	Pengaruh varietas terhadap butir gabah	24

DAFTAR GAMBAR

Nomer	Halaman
1. Ukuran beras.....	10

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Deskripsi varietas padi Ciherang	34
2. Deskripsi varietas padi Siam Rukut	35
3. Deskripsi varietas padi Pandak	36
4. Deskripsi varietas padi Siam Unus	37
5. Deskripsi varietas padi Siam Mayang.....	38
6. Deskripsi mesin penggiling Agrindo Iseki HC600 AN	39
7. Deskripsi mesin pemutih Echo	40
8. Proses penggilingan tahap 1.....	41
9. Proses penggilingan tahap 2.....	42
10. Rata – rata persentase peubah beras kepala	43
11. Rata – rata persentase peubah beras patah.....	43
12. Rata – rata persentase peubah beras menir	43
13. Rata – rata persentase peubah butir kuning/rusak.....	44
14. Rata – rata persentase peubah butir kapur	44
15. Rata – rata persentase peubah butir gabah	44
16. Analisis ragam beras kepala (x_1), beras patah (x_2), beras menir (x_3),.. butir kuning/rusak (x_4), butir kapur (x_5), dan butir gabah (x_6).....	45
17. Hasil uji Bartlett semua pengamatan	46
18. Hasil peubah karakteristik mutu beras SNI.....	47
19. Dokumentasi rangkaian penelitian.....	48

DAFTAR LAMPIRAN