

**KARAKTERISTIK MUTU GILING BERAS BERDASARKAN
TIPE MESIN PENGGILING PADA BEBERAPA VARIETAS
GABAH PADI DI KECAMATAN LABUAN AMAS SELATAN
(STUDI KASUS)**



ATI

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

2023

**KARAKTERISTIK MUTU GILING BERAS BERDASARKAN
TIPE MESIN PENGGILING PADA BEBERAPA VARIETAS
GABAH PADI DI KECAMATAN LABUAN AMAS SELATAN
(STUDI KASUS)**

Oleh

ATI

NIM : 1810511220027

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelara Sarjana Pertanian
pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

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

2023

RINGKASAN

ATI. Karakteristik Mutu Giling Beras Berdasarkan Tipe Mesin Penggiling pada Beberapa Varietas Gabah Padi di Kecamatan Labuan Amas Selatan (Studi Kasus). Di bimbing oleh Ibu Indya Dewi dan Bapak Gusti Rusmayadi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi jenis mesin penggiling dan varietas gabah padi terhadap mutu giling beras dan untuk mendapatkan interaksi terbaik antara jenis mesin penggiling dan varietas gabah padi terhadap mutu giling beras. Penelitian ini dilaksanakan di penggilingan padi Sumber Rezeki (mesin Agrindo), Penggilingan padi Keluarga (mesin Yanmar), dan penggilingan padi petani (mesin Daiichi) di Kecamatan Labuan Amas Selatan, Kabupaten Hulu sungai Tengah, Kalimantan Selatan. Waktu pelaksanaan selama 3 bulan, pada Januari - Maret 2023.

Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap faktorial. Faktor pertama adalah perlakuan merk mesin penggiling padi (m) yang terdiri atas 3 jenis yaitu m_1 = mesin merk Agrindo Type HC600, m_2 = mesin merk Daiichi Rice Huller LM 24-2C, dan m_3 = mesin merk Yanmar Type HW 60 AN. Faktor kedua adalah perlakuan Varietas gabah (v) yang terdiri atas 4 taraf yaitu v_1 = varietas padi IR42, v_2 = varietas padi Ciherang, v_3 = varietas padi Siam Madu, dan v_4 = varietas padi Siam Mayang. Didapat 12 kombinasi perlakuan dengan 3 kali ulangan sehingga menghasilkan 36 satuan percobaan.

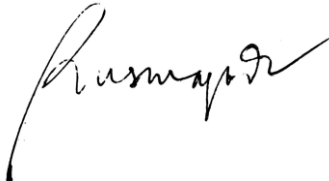
Terdapat pengaruh interaksi jenis mesin penggiling dan varietas gabah padi terhadap mutu giling beras pada standar mutu butir kepala, butir patah, butir kuning/rusak, butir kapur, dan butir gabah, dan interaksi terbaik antara jenis mesin penggiling dan varietas gabah padi terhadap mutu giling beras yaitu mesin giling merk Yanmar type HW 60 AN dengan varietas IR42, Ciherang, dan Siam Madu. Mutu giling berasnya sudah termasuk standar SNI medium III.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Karakteristik Mutu Giling Beras Berdasarkan Tipe Mesin Penggiling pada Beberapa Varietas Gabah Padi di Kecamatan Labuan Amas Selatan (Studi Kasus)
Nama : Ati
NIM : 1810511220027
Program Studi : Agronomi

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



Dr. Ir. H. Gusti Rusmayadi, M.Si.
NIP. 19630101 198903 1 005

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 : 16 Juni 2023

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Pantai Batung, pada tanggal 6 November 1999 sebagai putri ketiga dari tiga bersaudara, dari pasangan Sarso dan Rusnah. Penulis lulus SMKN 1 Barabai, Kabupaten Hulu Sungai Tengah, Kalimantan Selatan pada tahun 2018, lalu melanjutkan studi ke prodi Agronomi Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru pada tahun 2018 melalui jalur SBMPTN.

Selama perkuliahan penulis pernah mengikuti organisasi Himpunan Mahasiswa Islam (HMI).

Penulis melakukan penelitian pada bulan Januari-Maret tahun 2023 dengan judul “Karakteristik Mutu Giling Beras Berdasarkan Tipe Mesin Penggilingan pada Beberapa Varietas Gabah Padi di Kecamatan Labuan Amas Selatan (Studi Kasus)”

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji bagi Allah dipanjatkan ke hadirat Allah SWT, atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Karakteristik Mutu Giling Beras Berdasarkan Tipe Mesin Penggilingan pada Beberapa Varietas Gabah Padi di Kecamatan Labuan Amas Selatan (Studi Kasus)”. Penyusunan skripsi ini bertujuan sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan penelitian yang merupakan salah satu syarat agar memperoleh gelar sarjana.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada ibu Indya Dewi, S.P., M.Si. dan bapak Dr. Ir. H. Gusti Rusmayadi, M.Si., M.P. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang tak terhingga pada orang tua, suami, dan anak atas do'a, dukungan dan motivasi yang selalu diberikan. Serta teman-teman seperjuangan yang rela membantu dan memberi tenaga serta pikirannya dalam pembuatan skripsi ini.

Harapan penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pembaca.

Aamiin.

Banjarbaru, 16 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Tujuan Penelitian.....	4
Hipotesis.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Tanaman Padi	5
Varietas Padi.....	6
Varietas Padi Ciherang	6
Varietas Padi IR42.....	7
Varietas Padi Siam Madu	7
Varietas Padi Siam Mayang	8
Mutu Beras	8
Penggilingan Padi.....	11
Persiapan Bahan Baku	12
Proses Pecah Kulit Padi.....	12
Pemisahan Sekam	13
Proses Penyosohan Beras	14
BAHAN DAN METODE	17
Bahan dan Alat	17
Bahan.....	17

	Halaman
Alat	17
Metode Penelitian.....	18
Pelaksanaan Penelitian	19
Tempat dan Waktu	19
Persiapan Penelitian.....	19
Pelaksanaan	20
Pengamatan.....	21
Analisis Data	23
HASIL DAN PEMBAHASAN	25
Hasil	25
Kadar Air	25
Beras Kepala.....	26
Butir Patah	27
Butir Menir	27
Butir Kuning/Rusak.....	29
Butir Kapur	29
Benda Asing	30
Butir Gabah	31
Mutu Beras Giling Berdasarkan SNI 6128: 2015	32
Pembahasan.....	34
Kadar Air	34
Beras Kepala.....	35
Butir Patah	36
Butir Menir	37
Butir Kuning/Rusak.....	38
Butir Kapur	39
Benda Asing	40
Butir Gabah	41
Mutu Beras Giling Berdasarkan SNI 6128: 2015	42
KESIMPULAN DAN SARAN	43

	Halaman
Kesimpulan.....	43
Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	4

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Persyaratan Standar mutu beras giling SNI 6128: 2015	10
2.	Susunan kombinasi perlakuan.....	18
3.	Tabel analisis ragam ANOVA	23
4.	Ringkasan hasil analisis ragam semua peubah.....	25
5.	Hasil pengamatan kadar air	26
6.	Rerata persentase beras kepala	26
7.	Rerata persentase butir patah.....	27
8.	Rerata persentase butir menir	28
9.	Rerata persentase butir kuning/rusak	29
10.	Rerata persentase butir kapur	30
11.	Rerata persentase benda asing.....	30
12.	Rerata jumlah butir gabah	31
13.	Hasil pengamatan mutu beras giling mesin Agrindo	32
14.	Hasil pengamatan mutu beras giling mesin Daiichi.....	33
15.	Hasil pengamatan mutu beras giling mesin Yanmar.....	33

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Mutu fisik berdasarkan ukuran	10
2. Mutu fisik berdasarkan warna.....	10
3. Rerata butir menir	28
4. Rerata benda asing	31
5. Penampakan beras hasil giling Siam Mayang.....	3

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi tanaman padi varietas IR42.....	49
2.	Deskripsi tanaman padi varietas Ciherang	50
3.	Deskripsi tanaman padi varietas Siam Madu	51
4.	Deskripsi tanaman padi varietas Siam Mayang	52
5.	Deskripsi mesin Agrindo Type HC600	53
6.	Deskripsi mesin Daiichi Rice Huller LM 24-2C.....	54
7.	Deskripsi mesin Yanmar type HW 60 AN.....	55
8.	Deskripsi mesin Echo type N70	56
9.	Proses penggilingan gabah	57
10.	Data pengamatan terhadap kadar air	58
11.	Data pengamatan terhadap beras kepala	58
12.	Data pengamatan terhadap butir patah	59
13.	Data pengamatan terhadap butir menir	59
14.	Data pengamatan terhadap butir kuning/rusak.....	60
15.	Data pengamatan terhadap butir kapur.....	60
16.	Data pengamatan terhadap benda asing	61
17.	Data pengamatan terhadap butir gabah	61
18.	Uji homogenitas ragam Barlett pada taraf 5%	62
19.	Analisis ragam beras kepala	62
20.	Analisis ragam butir patah.....	62
21.	Analisis ragam butir menir	63
22.	Analisis ragam butir kuning/rusak	63
23.	Analisis ragam butir kapur	63
24.	Analisis ragam benda asing.....	64
25.	Analisis ragam butir gabah.....	64
26.	Dokumentasi penelitian	65
27.	Perbedaan bentuk dan ukuran benih.....	71