

**KARAKTERISTIK MUTU BERAS BERDASARKAN TIPE
MESIN PENGGILINGAN PADA BEBERAPA VARIETAS
GABAH DI KECAMATAN ASTAMBUL
KABUPATEN BANJAR**



YULIANTI

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

**KARAKTERISTIK MUTU BERAS BERDASARKAN TIPE
MESIN PENGGILINGAN PADA BEBERAPA VARIETAS
GABAH DI KECAMATAN ASTAMBUL
KABUPATEN BANJAR**

**Oleh
YULIANTI
1810511320012**

**Skripsi 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
2024**

RINGKASAN

YULIANTI. Karakteristik Mutu Giling Beras Berdasarkan Tipe Mesin Penggilingan pada Beberapa Varietas Gabah di Kecamatan Astambul Kabupaten Banjar. Dibimbing oleh Indya Dewi dan Hilda Susanti.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi jenis mesin penggiling dan varietas padi terhadap mutu beras dan untuk mendapatkan interaksi terbaik antara jenis mesin penggiling dan varietas padi terhadap mutu beras. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Astambul, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan. Waktu persiapan sampai dengan pelaksanaan mulai Juni-Agustus 2023.

Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dua faktor. Faktor pertama perlakuan kapasitas produktivitas mesin penggilingan padi (m) yang terdiri atas tiga jenis kapasitas produktivitas yaitu m_1 = produktivitas 1.500 – 2.000 kg/jam, m_2 = produktivitas 1.200 - 1.500 kg/jam, dan m_3 = produktivitas 1.000 - 1.200 kg/jam. Faktor kedua adalah perlakuan varietas gabah (v) yang terdiri atas empat perlakuan yaitu v_1 = varietas Inpari 30, v_2 = varietas Inpari 32, v_3 = varietas Siam Datu, dan v_4 = varietas Karan Dukuh. Penelitian ini didapat 12 kombinasi perlakuan dan setiap perlakuan di ulang tiga kali sehingga terdapat 36 satuan percobaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh interaksi jenis kapasitas mesin penggiling dan varietas gabah padi terhadap mutu giling beras pada standar mutu butir kepala, butir patah, butir menir, butir kuning/rusak dan butir kapur. Interaksi terbaik antara jenis kapasitas produktivitas mesin penggilingan dan varietas gabah padi terhadap mutu giling beras terdapat mesin giling pada kapasitas produktivitas 1.000 – 1.200 kg/jam dengan Inpari 32 dengan mutu giling beras giling standar SNI Medium II.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Karakteristik Mutu Beras Berdasarkan Tipe Mesin Penggilingan pada Beberapa Varietas Gabah di Kecamatan Astambul Kabupaten Banjar

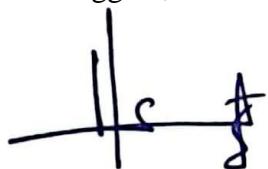
Nama : Yulianti

NIM : 1810511320012

Program Studi : Agronomi

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



Dr. Hilda Susanti S.P. M.Si
NIP.19800131 200212 2 002

Ketua,



Indya Dewi, s.P., M.Si., MP.
19781112 200604 2 002

Diketahui oleh:

Koordinator Program Studi Agronomi,



Dr. Hilda Susanti S.P. M.Si
NIP.19800131 200212 2 002

Tanggal Lulus: 7 Mei 2024

RIWAYAT HIDUP



YULIANTI, dilahirkan di Anjir Serapat, pada 31 Maret 2000. Anak pertama dari 3 bersaudara, dari pasangan Bapak Noorbik, S.P dan Ibu Yusnawati.

Penulis menyelesaikan Pendidikan sekolah dasar di MI Al-Azhar pada tahun 2012, kemudian melanjutkan di MTS Al-Azhar dan lulus pada tahun 2015, kemudian melanjutkan pendidikan di SMA Anjir Pasar dan lulus pada tahun 2018 dan melanjutkan studi ke Fakultas

Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2018 melalui jalur Mandiri. Penulis selama perkuliahan pernah mengikuti Organisasi Koperasi Mahasiswa (Kopma) Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat dari kepengurusan 2019-2022, menjadi anggota magang Himpunan Mahasiswa Agronomi (HIMAGRON) pada kepengurusan 2019/2020, pengurus Komisariat Pertanian Himpunan Mahasiswa Islam (HMI) Cabang Banjarbaru. Penulis juga pernah menjadi asisten mata kuliah Mekanisasi Pertanian 2019 – 2022.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur peneliti ucapkan kehadiran Allah SWT atas rahmat, dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Karakteristik Mutu Beras berdasarkan Tipe Mesin Penggilingan pada Beberapa Varietas Gabah di Kecamatan Astambul Kabupaten Banjar”. Perkenankanlah peneliti menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Indya Dewi, S.P., M.Si. dan Ibu Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing yang selalu membimbing dengan baik, memberikan masukan dan motivasi sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar
2. Dosen-dosen Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian yang telah memberikan ilmu selama penulis berkuliahan
3. Staf administrasi Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian yang telah membantu segala hal yang berbentuk administrasi penulis selama penggerjaan skripsi
4. Ayahanda Noorbik, S.P dan Ibunda Yusnawati yang telah mengorbankan waktu, tenaga, dan materi untuk membiayai pendidikan hingga ke Perguruan Tinggi
5. Elen Agustina dan Alfiannor (saudara kandung), Amimah Azzahra, Andi Sintalidyawati, S.P., Ayu Puji lestari,S.P., Lia Noor Aida, S.Pi., Nadya Haviza, Nurliana Aulia, Rini Riyanti, S.P., dan Raudhah S. Hut., teman yang selalu memberi semangat dan bantuanya dari melakukan penelitian hingga skripsi ini dapat diselesaikan

Semoga Allah SWT, memberikan balasan dengan segala kebaikan dan keikhlasan semua pihak yang telah diberikan kepada peneliti. Harapan peneliti semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Banjarbaru, Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis Penelitian.....	4
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Tanaman Padi (<i>Oriza sativa L.</i>)	5
Varietas Padi	6
Varietas Padi Inpari 30	6
Varietas Padi Inpari 32	7
Varietas Padi Siam Datu.....	7
Varietas Padi Karan Dukuh	8
Mutu Beras	8
Penggilingan Padi.....	10
Proses Pecah Kulit Gabah	11
Proses Penyosohan (Pemutihan Beras)	12
BAHAN DAN METODE.....	15
Waktu dan Tempat	15
Bahan dan Alat.....	15
Bahan.....	15
Alat.....	15
Rancangan Penelitian	16
Pelaksanaan Penelitian	17
Persiapan Penelitian.....	17

Pelaksanaan	108
Pengamatan.....	18
Analisis Data	20
HASIL DAN PEMBAHASAN	22
Hasil	22
Kadar Air	23
Butir Kepala.....	24
Butir Patah	25
Butir Menir	25
Butir Kuning/Rusak.....	26
Butir Kapur.....	28
Butir Merah	29
Butir Gabah	30
Mutu Beras Giling Berdasarkan SNI 6128:2020.....	30
Pembahasan	33
Kadar Air	33
Butir Kepala.....	35
Butir Patah	37
Butir Menir	38
Butir Kuning/Rusak.....	39
Butir Kapur.....	40
Butir Merah	41
Butir Gabah	42
Mutu Beras Giling Berdasarkan SNI 6128:2020.....	43
KESIMPULAN DAN SARAN	44
Kesimpulan.....	44
Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Syarat mutu beras sesuai sni 6128:2020	10
2. Kombinasi mesin kapasitas produktivitas penggiling (m) dan varietas padi (v)	17
3. Analisis ragam (ANOVA)	21
4. Hasil rekapitulasi analisis ragam	22
5. Hasil pengukuran kadar air	23
6. Rerata persentase butir kepala.....	24
7. Rerata persentase butir patah	25
8. Rerata persentase butir menir.....	26
9. Rerata persentase butir kuning/rusak	27
10. Rerata persentase butir kapur	28
11. Rerata persentase butir merah	29
12. Rerata persentase butir gabah	30
13. Hasil pengamatan mutu beras giling dengan kapasitas produktivitas 1.500-2.000 kg/jam	31
14. Hasil pengamatan mutu beras giling dengan kapasitas produktivitas 1.200-1.500 kg/jam	32
15. Hasil pengamatan mutu beras giling dengan kapasitas produktivitas 1.000-1.200 kg/jam	32

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Penggolongan beras berdasarkan ukuran beras	8
2.	Grafik persentase kadar air (%)	23
3.	Penampakan butir kuning/rusak.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi varietas Inpari 30	49
2.	Deskripsi varietas Inpari 32	50
3.	Deskripsi varietas Siam Datu.....	51
4.	Deskripsi varietas Karan Dukuh	53
5.	Deskripsi mesin kapasitas produktivitas 1.500-2.000 kg/jam	55
6.	Deskripsi mesin kapasitas produktivitas 1.200-1.500 kg/jam	56
7.	Deskripsi mesin kapasitas produktivitas 1.000-1.200 kg/jam	57
8.	Deskripsi mesin pemutih.....	58
9.	Diagram alur pelaksanaan penelitian	59
10.	Proses rangkaian penggilingan gabah	60
11.	Data pengamatan terhadap kadar air gabah	62
12.	Data pengamatan terhadap butir kepala.....	63
13.	Data pengamatan terhadap butir patah.....	63
14.	Data pengamatan terhadap butir menir	64
15.	Data pengamatan terhadap butir kuning/rusak.....	64
16.	Data pengamatan terhadap butir kapur	65
17.	Data pengamatan terhadap butir merah	65
18.	Data pengamatan terhadap butir gabah	66
19.	Uji kehomogenan ragam Bartlett pada taraf 5%	66
20.	Analisis ragam butir kepala	66
21.	Analisis ragam butir patah	67
22.	Analisis ragam butir menir.....	67

23.	Analisis ragam butir kuning/rusak	67
24.	Analisis ragam butir kapur	68
25.	Analisis ragam butir merah	68
26.	Analisis ragam butir gabah	68
27.	Perbedaan ukuran, rasio, berat, dan warna beras	69