

SKRIPSI

**DAYA HASIL MUTAN BATANG PENDEK M6 PADI VARIETAS MENTIK
WANGI HASIL IRADIASI SINAR GAMMA 200 GRAY**



Oleh :
Rifqi Himawan
H0717115

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
MEI 2022**

**DAYA HASIL MUTAN BATANG PENDEK M6 PADI VARIETAS MENTIK
WANGI HASIL IRADIASI SINAR GAMMA 200 GRAY**

SKRIPSI

**untuk memenuhi sebagai persyaratan
guna memperoleh derajat Sarjana Pertanian
di Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret**



**Oleh :
Rifqi Himawan
H0717115**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
MEI 2022**

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i	
KATA PENGANTAR	ii	
DAFTAR ISI	iv	
DAFTAR TABEL	vi	
DAFTAR GAMBAR	vii	
DAFTAR LAMPIRAN	viii	
I. PENDAHULUAN	1	
A. Latar Belakang	1	
B. Rumusan Masalah	2	
C. Tujuan Penelitian	3	
D. Manfaat Penelitian	3	
II. TINJAUAN PUSTAKA	4	
A. Padi Mentik Wangi	4	
B. Pemuliaan Padi	5	
C. Pemuliaan Mutasi	7	
D. Pemuliaan Mutasi Dengan Iridiasi Sinar Gamma	9	
E. Uji	11	Daya
Hasil		
III. METODOLOGI PENELITIAN	14	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	14	
B. Alat dan Bahan Penelitian	14	
C. Rancangan Penelitian	15	
D. Pelaksanaan Penelitian	15	
E. Pengamatan Penelitian Lapangan	17	
F. analisis Data	19	
1. Uji anova	19	
2. Uji Duncan	19	
IV. HASIL DAN PEMBAHSAN	21	
A. Kondisi Umum Penelitian	21	
1. Kondisi Lahan	21	
2. Hama dan Penyakit di Lahan Pertanian	22	
B. Pengamatan Perubahan	26	
1. Tinggi Tanaman	26	
2. Anakan Total	28	
3. Jumlah Anakan Produktif	31	
4. Umur Berbunga	34	
5. Umur Panen	39	
6. Panjang Malai	42	
7. Jumlah Biji per Malai	46	
8. Indeks Kelebatan Malai	47	
9. Berat 100 Biji	49	
10. Berat Biji per Rumpun	52	
11. Produktivitas (Ton Ha ⁻¹)	54	
12. Hasil Seleksi Galur Mutan M6	56	
V. KESIMPULAN DAN SARAN	59	

A. Kesimpulan.....	59
B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	66



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. . Data Hari Hujan dan Curah Hujan Kabupaten Sukoharjo	22
2. Tinggi Tanaman Padi Mentik Wangi M6 Hasil Iradiasi Sinar Gamma 200 Gray	26
3. Anakan Total Tanaman Padi Mentik Wangi M6 Hasil Iradiasi Sinar Gamma 200 Gray	29
4. Anakan Produktif Tanaman Padi Mentik Wangi M6 Hasil Iradiasi Sinar Gamma 200 Gray.....	32
5. Umur Awal Berbunga Tanaman Padi Mentik Wangi M6 Hasil Iradiasi Sinar Gamma 200 Gy.....	35
6. Rerata Umur Berbunga 80% Tanaman Padi Mentik Wangi M6 Hasil Iradiasi Sinar Gamma 200 Gy	36
7. Umur Panen Tanaman Padi Mentik Wangi M6 Hasil Iradiasi Sinar Gamma 200 Gy.....	39
8. Panjang Malai Tanaman Padi Mentik Wangi M6 Hasil Iradiasi Sinar Gamma 200 Gy.....	42
9. Jumlah Biji Per Malai Tanaman Padi Mentik Wangi M6 Hasil Iradiasi Sinar Gamma 200 Gy.....	45
10. Indeks Kelebatan Malai Tanaman Padi Mentik Wangi M6 Hasil Iradiasi Sinar Gamma 200 Gy	47
11. Berat 100 Biji Tanaman Padi Mentik Wangi M6 Hasil Iradiasi Sinar Gamma 200 Gy.....	49
12. Berat Biji Per Rumpun Tanaman Padi Mentik Wangi M6 Hasil Iradiasi Sinar Gamma 200 Gy.....	52
13. Produktivitas Tanaman Padi Mentik Wangi M6 Hasil Iradiasi Sinar Gamma 200 Gy.....	54
14. Hasil seleksi Padi Mentik Wangi M6 Hasil Iradiasi Sinar Gamma 200 Gy	56

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
1. Kondisi Lahan Penelitian	22



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Deskripsi Varietas Mentik Wangi.....	66
2. Denah Penelitian.....	67
3. Daftar Galur.....	68
4. Hasil Uji F Analisis Pengamatan Perubahan.....	70
5. Hasil Analisis Duncan	73
6. Hasil Penelitian	81
7. Dokumentasi Penelitian	83

