

**KERAGAAN PADI VARIETAS BASMATI AROMATIK  
TERHADAP PERLAKUAN JUMLAH BIBIT PER LUBANG  
DAN VARIASI UMUR BIBIT**



**INDRA JATMIKA LIRAN**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2023**

**KERAGAAN PADI VARIETAS BASMATI AROMATIK  
TERHADAP PERLAKUAN JUMLAH BIBIT PER LUBANG  
DAN VARIASI UMUR BIBIT**

**Oleh**

**INDRA JATMIKA LIRAN  
NIM : 1610512210018**

Skripsi Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar sarjana pertanian pada  
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2023**

## RINGKASAN

**INDRA JATMIKA LIRAN.** Keragaan Padi Varietas Basmati Aromatik Terhadap Perlakuan Jumlah Bibit Per Lubang dan Variasi Umur Bibit, dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Gazali, M.S. dan Riza Adrianor Saputra, S.P., M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi dan kombinasi terbaik antara jumlah bibit per lubang dan variasi umur bibit serta mengetahui perlakuan faktor tunggal jumlah bibit per lubang dan variasi umur bibit terbaik terhadap keragaan padi varietas Basmati Aromatik. Penelitian ini dilaksanakan di Lahan Sawah Percobaan Balai Penyuluh Pertanian Kecamatan Martapura Barat Desa Sungai Rangas Hambuku.

Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial 2 faktor yaitu jumlah bibit per lubang (B) dengan 3 taraf yaitu  $B_1$  (1 bibit per lubang tanam),  $B_2$  (3 bibit per lubang tanam),  $B_3$  (5 bibit per lubang tanam) dan variasi umur bibit (U) dengan 3 taraf yaitu  $U_1$  (10 hari setelah semai),  $U_2$  (20 hari setelah semai) dan  $U_3$  (30 hari setelah semai), sehingga terdapat 9 kombinasi perlakuan dengan 3 ulangan dan didapatkan 27 satuan percobaan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat pengaruh interaksi antara jumlah bibit per lubang dan variasi umur bibit terhadap panjang malai dan berat 1.000 butir,  $B_1U_1$  (1 bibit per lubang tanam, 10 hari setelah semai) merupakan kombinasi perlakuan terbaik terhadap panjang malai dan berat 1.000 butir,  $B_1$  (1 bibit per lubang tanam) dan  $U_1$  (10 hari setelah semai) merupakan perlakuan faktor tunggal terbaik terhadap jumlah anakan produktif, umur berbunga, umur panen dan berat gabah per petak.

## RIWAYAT HIDUP



**Indra Jatmika Liran.** Penulis dilahirkan di Banjarmasin, pada tanggal 31 Januari 1999, sebagai putra kedua dari dua bersaudara, dari pasangan Bapak Sahrian Hadiani dan Meililiyanie. Beragama Islam. Hobi bermain game dan membaca komik. Penulis menempuh pendidikan dasar di MI TPI Keramat dan lulus tahun 2009, kemudian melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama di MTSn Al-Muddakir dan lulus pada tahun 2012, kemudian melanjutkan pendidikan di MAN 1 Banjarmasin dan lulus pada tahun 2015.

Setelah lulus dari sekolah penulis memutuskan untuk langsung bekerja dan mendapatkan pekerjaan di kantor distributor produk herbal di Banjarmasin. Pada tahun 2016 penulis memutuskan untuk melanjutkan pendidikan sarjana di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat dengan mengambil jurusan Agroekoteknologi dibawah bimbingan Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Gazali, M.S. dan Bapak Riza Adrianoor Saputra, S. P., M.P. Selama menempuh pendidikan penulis aktif dalam berbagai kegiatan perkuliahan dan organisasi yaitu menjadi anggota panitia dan koor di beberapa divisi kepanitiaan, ketua pelaksan seminar umum, penanggung jawab acara Penyambutan Mahasiswa Baru Agroekoteknologi (PMBA) dan pengurus Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi (HIMAGROTEK) selama satu tahun pada periode 2017/2018.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT dengan segala rahmat serta karuina-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi yang berjudul “Keragaan Padi Varietas Basmati Aromatik terhadap perlakuan Jumlah Bibit Per Lubang dan Variasi Umur Bibit” tepat pada waktunya.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Gazali, M.S. dan Bapak Riza Adrianoor Saputra, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, dorongan, arahan dan semangat kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Ibu Nurlaila, S.P., M.P. dan Ibu Hikma Ellya, S.P., M.P. selaku dosen penguji komprehensif yang telah memberikan saran-saran untuk kelancaran penelitian penulis.
3. Keluarga khususnya ibu saya (Meililiyanie) yang selalu memberikan doa-doa tanpa henti demi kelancaran penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dan dalam kehidupan ini.
4. Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Kabupaten Banjar yang telah memberikan izin dan mendukung pelaksanaan penelitian ini.
5. Bapak Danil selaku ketua Balai Penyuluh Pertanian (BPP) Kecamatan Martapura Barat dan staff-staff lainnya yang telah memberikan wawasan, arahan dan dukungan dalam melancarkan penelitian ini.
6. Bapak Jani selaku petani yang telah membantu penulis dalam melancarkan penelitian ini.
7. Kakak Nove Arisandi, S.P., M.P. yang telah memberikan arahan, ide, dan membantu kelancaran dalam melaksanakan penelitian penulis.
8. Sahabat dan teman-teman (Muhib, Nailah, Ririn, Nita, Annisa, Yoan, Yasin, Ridho, Fitri, Nova, Abay, Hartani, Dayat, Odah, Adit, Ainur, Pajjo) yang senantiasa membantu dalam penelitian dan mengingatkan dalam menyelesaikan skripsi.

9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, atas segala bantuan dan kerjasamanya.

Doa yang terbaik untuk kalian semua, semoga Allah SWT selalu memelihara orang-orang yang selama ini telah membantu penulis secara langsung maupun tidak langsung. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua baik di masa sekarang maupun di masa yang akan datang.

Banjarbaru, 20 Februari 2023

Penulis

Judul : Keragaan Padi Varietas Basmati Aromatik Terhadap  
Perlakuan Jumlah Bibit Per lubang dan Variasi Umur  
Bibit

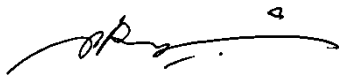
Nama : Indra Jatmika Liran

NIM : 1610512210018

Program Studi : Agroekoteknologi

Disetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



Riza Adrianoor Saputra, S. P., M.P.  
NIP. 19911002 201903 1 017

Ketua,



Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Gazali, M.S.  
NIP. 19630821 198803 1 006

Mengetahui :

Ketua Jurusan  
Agroekoteknologi,



Ir. Jumar MP  
NIP. 19651024 199303 1 001

Tanggal Ujian Skripsi : 20 Februari 2023

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	4
Hipotesis .....	4
Tujuan Penelitian .....	4
Kegunaan Penelitian .....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
Tanaman Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.) .....	6
Klasifikasi .....	6
Morfologi .....	6
Varietas Unggul Baru Padi Basmati Aromatik (BAROMA) .....	9
Syarat Tumbuh .....	11
Siklus Hidup .....	12
BAHAN DAN METODE .....	17
Bahan dan Alat .....	17
Bahan .....	17
Alat .....	17
Tempat dan Waktu .....	18
Metode Penelitian .....	18
Pelaksanaan Penelitian .....	19
Pengamatan .....	21



Analisis Data .....	23
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	24
Hasil .....	24
Karakteristik Awal Lahan Sawah Penelitian .....	24
Rekapitulasi ANOVA peubah yang diamati .....	25
Tinggi Tanaman .....	26
Jumlah Anakan .....	28
Jumlah Anakan Produktif .....	29
Umur Berbunga .....	31
Umur Panen .....	33
Panjang Malai .....	35
Berat 1.000 Butir .....	36
Berat Gabah Per Petak .....	37
Pembahasan .....	38
Tinggi Tanaman .....	38
Jumlah Anakan .....	39
Jumlah Anakan Produktif .....	41
Umur Berbunga .....	42
Umur Panen .....	42
Panjang Malai .....	43
Berat 1.000 Butir .....	44
Berat Gabah Per Petak .....	45
KESIMPULAN DAN SARAN .....	46
Kesimpulan .....	46
Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	47
LAMPIRAN .....	50

## DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Susunan kombinasi perlakuan jumlah bibit per lubang (B) dan variasi umur bibit (U) .....	21
2.	Karakteristik nilai awal tanah .....	24
3.	Rekapitulasi ANOVA jumlah bibit per lubang (B) dan variasi umur bibit (U) .....	25

## DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Padi Basmati Aromatik .....	10
2.	Fase utama pertumbuhan tanaman padi dan lama tiap fase .....	12
3.	Kondisi awal lahan sawah penelitian .....	24
4.	Rerata tinggi tanaman dengan faktor tunggal jumlah bibit per lubang pada 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 dan 8 minggu setelah tanam .....	26
5.	Rerata tinggi tanaman dengan faktor tunggal variasi umur bibit pada 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, dan 8 minggu setelah tanam .....	27
6.	Rerata jumlah anakan dengan faktor tunggal jumlah bibit per lubang pada 2, 3, 4, 5, 6, 7 dan 8 minggu setelah tanam .....	28
7.	Rerata jumlah anakan dengan faktor tunggal variasi umur bibit pada 2, 3, 4, 5, 6, 7, dan 8 minggu setelah tanam .....	29
8.	Rerata jumlah anakan produktif dengan faktor tunggal jumlah bibit per lubang .....	30
9.	Rerata jumlah anakan produktif dengan faktor tunggal variasi umur bibit .....	31
10.	Rerata umur berbunga dengan faktor tunggal jumlah bibit per lubang .....	32
11.	Rerata umur berbunga dengan faktor tunggal variasi umur bibit ..	33
12.	Rerata umur panen dengan faktor tunggal jumlah bibit per lubang .....	34
13.	Rerata umur panen dengan faktor tunggal variasi umur bibit .....	35
14.	Rerata panjang malai yang dipengaruhi oleh jumlah bibit per lubang dan variasi umur bibit .....	36
15.	Rerata berat 1000 butir yang dipengaruhi oleh jumlah bibit per lubang dan variasi umur bibit .....	36
16.	Rerata berat gabah per petak dengan faktor tunggal jumlah bibit per lubang .....	37
17.	Rerata berat gabah per petak dengan faktor tunggal variasi umur	

**bibit** ..... 39

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi varietas unggul padi baroma .....	52
2.	Jadwal kegiatan penelitian .....	54
3.	Denah penempatan perlakuan di lapangan .....	55
4.	Skema petak percobaan .....	56
5.	Analissi kebutuhan pupuk dan pestisida .....	57
6.	Hasil analisis ragam padi tinggi tanaman 1 MST .....	60
7.	Hasil analisis ragam padi tinggi tanaman 2 MST .....	61
8.	Hasil analisis ragam padi tinggi tanaman 3 MST .....	62
9.	Hasil analisis ragam padi tinggi tanaman 4 MST .....	63
10.	Hasil analisis ragam padi tinggi tanaman 5 MST .....	64
11.	Hasil analisis ragam padi tinggi tanaman 6 MST .....	65
12.	Hasil analisis ragam padi tinggi tanaman 7 MST .....	66
13.	Hasil analisis ragam padi tinggi tanaman 8 MST .....	67
14.	Hasil analisis ragam padi jumlah anakan 2 MST .....	68
15.	Hasil analisis ragam padi jumlah anakan 3 MST .....	69
16.	Hasil analisis ragam padi jumlah anakan 4 MST .....	70
17.	Hasil analisis ragam padi jumlah anakan 5 MST .....	71
18.	Hasil analisis ragam padi jumlah anakan 6 MST .....	72
19.	Hasil analisis ragam padi jumlah anakan 7 MST .....	73
20.	Hasil analisis ragam padi jumlah anakan 8 MST .....	74
21.	Hasil analisis ragam padi jumlah anakan produktif .....	75
22.	Hasil analisis ragam padi umur berbunga .....	76

23.	Hasil analisis ragam padi umur panen .....	77
24.	Hasil analisis ragam padi panjang malai .....	78
25.	Hasil analisis ragam padi berat 1000 butir .....	79
26.	Hasil analisis ragam padi berat gabah per petak .....	80
27.	Dokumentasi penelitian .....	81