

**PENGARUH UMUR BIBIT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
BEBERAPA VARIETAS PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.)**

SKRIPSI



Oleh:

DAYINTA LOKA APSARI
1525010056

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2019**

**PENGARUH UMUR BIBIT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
BEBERAPA VARIETAS PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.)**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Program Studi Agroteknologi**



Oleh:

DAYINTA LOKA APSARI
1525010056

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2019**

SKRIPSI
PENGARUH UMUR BIBIT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
BEBERAPA VARITAS PADI SAWAH (*Oryza sativa L.*)

Oleh :

DAYINTA LOKA APSARI
NPM : 1525010056

Telah diujikan pada tanggal :
Juli 2019

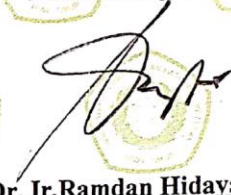
Skripsi ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Menyetujui,
Pembimbing I,

Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Juli Santoso P., MP.
NIP. 19590709 198803 1001



Dr. Ir. Ramdan Hidayat, MS.
NIP. 19620205 198703 1005

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Nora Augustien, MP.
NIP. 19590824 198703 2001

SKRIPSI
PENGARUH UMUR BIBIT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
BEBERAPA VARIETAS PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.)

Oleh :

DAYINTA LOKA APSARI
NPM : 1525010056

Telah direvisi pada tanggal :
Juli 2019

Pembimbing I,

Menyetujui,

Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Juli Santoso P., MP.
NIP. 19590709 198803 1001



Dr. Ir. Ramdan Hidayat, MS.
NIP. 19620205 198703 1005

LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS

Berdasarkan Undang-Undang No.19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Permendiknas No.17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi, maka Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dayinta Loka Apsari
NPM : 1525010056
Program Studi : Agroteknologi
Tahun Akademik : 2015/2016

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

PENGARUH UMUR BIBIT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA VARIETAS PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.)

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.
Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, Juli 2019

Yang menyatakan,


Dayinta Loka Apsari
NPM. 1525010056

**PENGARUH UMUR BIBIT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
BEBERAPA VARIETAS PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.). DAYINTA LOKA
APSARI. 1525010056. DOSEN PEMBIMBING UTAMA : PROF. DR. IR. JULI
SANTOSO, MP. DOSEN PEMBIMBING PENDAMPING : DR. IR. RAMDAN
HIDAYAT, MS.**

RINGKASAN

Kebutuhan padi di Indonesia semakin lama akan semakin meningkat seiring bertambahnya jumlah penduduk. Curah hujan yang pendek pada musim hujan dapat dioptimalkan dengan efisiensi waktu persemaian yang lebih singkat. Penelitian ini dilakukan di Desa Tlanak Kecamatan Kedungpring Kabupaten Lamongan mulai bulan Januari – bulan April 2019. Penelitian ini merupakan penelitian faktorial disusun menggunakan RAK dengan dua faktor. Faktor pertama umur bibit yang terdiri dari tiga taraf antara lain 7 HSS, 14 HSS, dan 21 HSS. Faktor kedua yaitu jenis varietas yang terdiri dari tiga taraf antara lain varietas Ciherang, Inppari 32, dan Cibogo. Dari kedua faktor tersebut diperoleh 9 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali. Parameter yang diamati antara lain panjang tanaman, jumlah anakan per rumpun, umur tanaman saat muncul malai, jumlah malai per rumpun panjang malai, bobot 1000 butir, GKP per rumpun, GKP per petak, GKP per hektar dan indeks panen. Berdasarkan hasil penelitian dapat diketahui bahwa kombinasi perlakuan terbaik terdapat pada kombinasi perlakuan U2V3 (umur bibit 14 HSS pada varietas Cibogo) menghasilkan pajang malai, bobot 1000 butir, dan indeks panen terbaik. Perlakuan umur bibit berpengaruh nyata terhadap parameter jumlah malai, umur tanaman saat muncul malai, gabah kering panen (GKP) per rumpun, gabah kering panen (GKP) per petak, dan gabah kering panen (GKP) per hektar. Umur bibit 14 HSS menghasilkan pengaruh yang terbaik. Jenis varietas berpengaruh nyata terhadap parameter GKP per hektar. Varietas Inpari 32 menghasilkan GKP tertinggi dan tidak berbeda nyata dengan varietas Cibogo.

kata kunci : padi, umur bibit, varietas.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, yang senantiasa memberikan kesempatan, ketekunan dan kesabaran kepada penulis, sehingga skripsi yang berjudul PENGARUH UMUR BIBIT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA VARIETAS PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.) dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan S1 pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Laporan skripsi ini dapat diselesaikan atas bantuan beberapa pihak, untuk itu penulis sampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Juli Santoso, MP. selaku dosen pembimbing utama dan Ketua Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah sabar memberikan bimbingan serta arahan mulai dari penyusunan proposal, pelaksanaan, sampai dengan laporan penelitian ini.
2. Bapak Dr. Ir. Ramdan Hidayat, MS. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah sabar memberikan bimbingan serta arahan mulai dari penyusunan proposal, pelaksanaan, sampai dengan laporan penelitian ini.
3. Ibu Dr. Ir. RA. Nora Augustien K., MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
4. Prof. Dr. Ir. Juli Santoso MP. selaku Ketua Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
5. Ibu Dr. Ir. Bakti Wisnu Widjajani, MP. selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
6. Kedua orang tua, bapak M. Ambar Hadi dan ibu Kismiani yang senantiasa memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya selama ini.
7. Teman-teman seperjuangan S1 Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur serta lainnya yang belum saya sebutkan satu persatu.

Penulis berharap adanya saran dan kritik yang konstruktif untuk laporan penelitian (skripsi) ini menjadi lebih baik. Semoga laporan penelitian (skripsi) ini dapat bermanfaat sehingga dapat dijadikan pelajaran untuk semuanya, baik pembaca maupun penulis sendiri.

Surabaya , Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Padi	4
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Padi	8
2.3. Stadia Proses Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi.....	9
2.4. Pengaruh Umur Bibit terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi	10
2.5. Karakter Pertumbuhan dan Perkembangan Beberapa Varietas Padi.....	15
2.6. Hipotesis	16
III. METODE PENELITIAN	15
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.2. Bahan dan Alat	17
3.3. Metode Penelitian.....	17
3.4. Pelaksanaan Penelitian	18
3.5. Variabel Pengamatan.....	22
3.6. Analisis Data	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Hasil	25
4.1.1. Panjang Tanaman	25
4.1.2. Jumlah Anakan Per Rumpun	26
4.1.3. Umur Tanaman Saat Muncul Malai	26

4.1.4. Jumlah Malai Per Rumpun	27
4.1.5. Panjang Malai	28
4.1.6. Bobot 1000 Butir Gabah Kering	29
4.1.7. Bobot Gabah Kering Panen (GKP) Per Rumpun	30
4.1.8. Bobot Gabah Kering Panen (GKP) Per Petak	31
4.1.9. Bobot Gabah Kering Panen (GKP) Per Hektar	31
4.1.10. Indeks Panen	32
4.2. Pembahasan.....	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1. Kesimpulan.....	38
5.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
	<u>Teks</u>	
2.1.	Stadia Pertumbuhan dan Perkembangan Padi.....	10
4.1.	Rata – Rata Panjang Tanaman (cm) akibat Perlakuan Umur Bibit dan Jenis Varietas	25
4.2.	Rata – Rata Jumlah Anakan (per rumpun) akibat Perlakuan Umur Bibit dan Jenis Varietas	26
4.3.	Rata – Rata Umur Tanaman saat Muncul Malai (HST) akibat Perlakuan Umur Bibit dan Jenis Varietas	27
4.4.	Rata – Rata Jumlah Malai (per rumpun) akibat Perlakuan Umur Bibit dan Jenis Varietas	28
4.5.	Rata – Rata Panjang Malai (per rumpun) akibat Perlakuan Umur Bibit dan Jenis Varietas	29
4.6.	Rata – Rata Bobot 1000 Butir Gabah Kering akibat Perlakuan Umur Bibit dan Jenis Varietas	29
4.7.	Rata – Rata Bobot Gabah Kering Panen (GKP) Per Rumpun (g) akibat Perlakuan Umur Bibit dan Jenis Varietas	30
4.8.	Rata – Rata Bobot Gabah Kering Panen (GKP) Per Hektar (ton) akibat Perlakuan Umur Bibit dan Jenis Varietas	31
4.9.	Rata – Rata Indeks Panen akibat Perlakuan Umur Bibit dan Jenis Varietas	32

Lampiran

1.	Analisis Ragam Panjang Tanaman 55 HST	43
2.	Analisis Ragam Panjang Tanaman 100 HST	43
3.	Analisis Ragam Jumlah Anakan	43
4.	Analisis Ragam Umur Tanaman saat Muncul Malai	44
5.	Analisis Ragam Jumlah Malai	44
6.	Analisis Ragam Panjang Malai	44
7.	Analisis Ragam Bobot 1000 Butir Gabah Kering.....	45
8.	Analisis Ragam Bobot Gabah Kering Panen (GKP) Per Rumpun	45

9. Analisis Ragam Bobot Gabah Kering Panen (GKP) Per Petak	45
10. Analisis Ragam Bobot Gabah Kering Panen (GKP) Per Hektar	46
11. Analisis Ragam Indeks Panen.....	46
12. Deskripsi Padi Varietas Ciherang	47
13. Deskripsi Padi Varietas Inpari 32	48
14. Deskripsi Padi Varietas Cibogo	49
15. Metode Uji Bobot 1000 Butir	50
16. Rata – Rata Curah Hujan di Kecamatan Kedungpring Kabupaten Lamongan dalam 5 Tahun Terakhir	51

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
	<u>Teks</u>	
2.1.	Keragaan akar padi	6
2.2.	Morfologi Bunga Padi.....	7
3.1.	Denah Percobaan.....	18
3.2.	Pengaturan Jarak Tanam Tanaman Padi	19

Lampiran

1.	Persemaian Benih	52
2.	Penanaman Menggunakan Mesin Transplanter	52
3.	Pengamatan Generatif	52
4.	Serangan Penyakit Blas	53
5.	Penghitungan Indeks Panen	53
10.	Bobot Gabah Kering Panen Per Rumpun	53
11.	Bobot 1000 Butir Gabah Kering	53