

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Surabaya pada tanggal 06 November 1987. Penulis merupakan anak ke dua dari tiga bersaudara dari pasangan Moch. Ali Qosim dan jumi'a.

Pendidikan Sekolah Dasar di SDN Alun-alun contong III Surabaya (1995-2001). Jenjang pendidikan berikutnya Sekolah Menengah Pertama di SMP Ulul Al bab bates Blega Bangkalan (2001-2004). Selanjutnya menempuh pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Ulul Albab (2004-2007). Setelah lulus dari SMA tahun 2007 hingga sekarang, penulis berkesempatan melanjutkan pendidikan Sarjana (S-1) di Universitas Trunojoyo Madura pada Program Studi Agroekoteknologi.

Penulis berminat pada kajian kultur jaringan tanaman, budidaya tanaman hortikultura, dan metabolit sekunder (tanaman obat).

Penulis mendapat penghargaan dengan predikat sangat baik dalam program Study Lapang di Yogyakarta, penghargaan dengan predikat nilai A dalam program Praktek Kerja lapang di perkebunan kopi PTPN XII Banyuwangi, penerima Beasiswa DIPA (2008 dan 2010), penerima Beasiswa Supersemar (2011), anggota Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ) Agroekoteknologi Universitas Trunojoyo Madura (2007-2008) anggota organisasi PORGAFTA (2008-2012).



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

"Saya Moch. Jafar Sodik, menyatakan bahwa skripsi berjudul " Pengaruh Jumlah Bibit Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Inpari-13" merupakan karya pribadi saya kecuali yang disebutkan sumbernya, dan tidak pernah digunakan sebagian atau seluruh bagiannya untuk mendapatkan gelar akademik apa pun".

Tanggal: 15 Agustus 2013




MOCH. JAFAR SODIK
NRP. 07.03.1.1.1.00013

DEDIKASI

Skripsi ini didedikasikan kepada kedua orang tua, Ayahanda
Moch Ali Qosim dan Ibunda Jumi'a.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jumlah bibit terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi (*Oryza sativa* L) varietas inpari-13. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 23 Maret – 23 Juni 2013. Menggunakan Metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 7 perlakuan yang diulang 3 kali. Perlakuan yang diberikan (R1) satu bibit padi yang ditanam; (R2) dua bibit padi yang ditanam; (R3) tiga bibit padi yang ditanam; (R4) empat bibit padi yang ditanam; (R5) lima bibit padi yang ditanam; (R6) enam bibit padi yang ditanam; (R7) tujuh bibit padi yang ditanam. Data dianalisis menggunakan Analisis Sidik Ragam jika ada pengaruh dilanjutkan dengan UJD 5%. Hasil statistik menunjukkan bahwa jumlah bibit berpengaruh nyata terhadap variabel jumlah anakan dan jumlah daun. Sedangkan pada variabel bobot basah brangkasan, bobot kering brangkasan dan bobot gabah per rumpun tidak ada beda nyata. Perlakuan R7 memberikan nilai tertinggi pada jumlah anakan yaitu 9 anakan dan jumlah daun 23,89. Perlakuan R6 memiliki kecenderungan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan perlakuan lain terhadap parameter bobot basah brangkasan yaitu 81,55 gram dan bobot gabah yaitu 20,36 gram perlakuan R7 memberikan kecenderungan nilai yang lebih baik pada parameter bobot kering brangkasan yaitu 40,32 gram.

Kata kunci : *Oryza sativa* L, Jumlah bibit, gabah.

ABSTRACT

This study aimed to determine the effect of the number of seeds on the growth and yield of rice (*Oryza sativa* L) Inpari-13. The research was conducted at the experimental farm of the Faculty of Agriculture, University Trunojoyo. The research was conducted on 23 March to 23 June 2013. Using Methods Randomized Design (RBD) with 7 treatment was repeated 3 times. Treatment given (R1) of the rice seedlings are planted; (R2) of rice planted two seeds; (R3), three seedlings are planted; (R4) four seedlings planted; (R5) five seedlings planted; (R6) six seedlings planted; (R7) seven rice seeds were planted. Data were analyzed using analysis of variance if any influence UJD followed by 5%. The statistical results showed that the number of seeds significantly affect the variable number of tillers and number of leaves. While the variable stover fresh weight, dry weight of stover and grain weight per hill was no significant difference. R7 treatment gives the highest value on the number of tillers and number of leaves tiller 9 23.89. Treatment R6 has a tendency better results compared with other treatments for wet weight parameter stover weight is 81.55 grams and 20.36 grams of grain that gives R7 treatment propensity score better on the parameters of the dry weight of stover is 40.32 grams.

Key words: *Oryza sativa* L, seeds, grain.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Jumlah Bibit Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi (*Oryza sativa* L) Varietas Inpari-13”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini kepada:

1. Bapak Drs. H. Kaswan Badami, M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
2. Bapak Ir. Sucipto, MP selaku Ketua Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
3. Bapak Ir. H. Suhartono, MP dan Bapak Ir. Sucipto, MP atas saran dan bantuan moril serta dukungan yang telah diberikan selaku dosen pembimbing.
4. Ibu Ir. Sinar Suryawati, M.Si, dan Bapak Dr. Ir. H. Ahmad Arsyad Munir, M.Si. atas saran dan bantuan moril yang telah diberikan selaku dewan penguji.
5. Terima kasih kepada UPT kebun yang telah membiayai penelitian ini melalui dana DIPA Universitas Trunojoyo Madura Tahun 2012.
6. Ayah, Ibu, dan keluarga tercinta atas doa dan dukungan yang telah diberikan.
7. Teman Mahasiswa Prodi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura angkatan 2007.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan, yang telah membantu jalannya skripsi sampai selesai.

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. BATASAN MASALAH	2
1.3. RUMUSAN MASALAH	2
1.4. TUJUAN PENELITIAN	3
1.5. HIPOTESIS	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. DESKRIPSI TANAMAN PADI (<i>Oryza sativa</i> L.).....	4
2.1.1. Macam-macam Varietas Padi.....	4
2.1.2. Klasifikasi Ilmiah Tanaman Padi.....	6
2.1.3. Morfologi	6
2.2. SYARAT TUMBUH	10
2.2.1. Iklim.....	10
2.2.2. Tanah.....	12
2.3. PENGARUH JUMLAH BIBIT TANAMAN PADI YANG DITANAM.....	13
2.3.1. Sistem Tanam Jajar Legowo	13
III. METODE PENELITIAN	15
3.1. TEMPAT DAN WAKTU	15
3.2. METODE PENGUMPULAN DATA	15
3.2.1. Alat dan Bahan	15
3.2.2. Tahapan Penelitian	15
3.2.3. Panen dan Pasca Panen	17
3.2.4. Penentuan Variabel	18
3.2.5. Metode Penelitian	18

3.2.6. Pengumpulan Data.....	20
3.3. ANALISIS DATA	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. HASIL	21
4.1.1. Jumlah Anakan..	21
4.1.2. Jumlah Daun	22
4.1.3. Bobot Basah dan Bobot Kering Brangkasan	23
4.1.4. Bobot Gabah	24
4.2. PEMBAHASAN	24
4.2.1. Jumlah Anakan	24
4.2.2. Jumlah Daun	25
4.2.3. Bobot Basah dan Bobot Kering Brangkasan	25
4.2.4. Bobot Gabah	27
V. KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1. KESIMPULAN	28
5.2. SARAN	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Rata-rata jumlah anakan akibat perlakuan jumlah bibit pada berbagai umur tanaman	21
Tabel 4.2. Rata-rata jumlah daun (helai) akibat perlakuan jumlah bibit pada berbagai umur tanaman	22
Tabel 4.3. Rata-rata bobot basah dan bobot kering berangkasan (g) akibat perlakuan jumlah bibit	23
Tabel 4.4. Rata-rata bobot gabah (g) akibat perlakuan jumlah bibit	24

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Analisis Sidik Ragam Variabel Jumlah Anakan Pada Berbagai Umur Tanaman	32
Lampiran 2. Analisis Sidik Ragam Variabel Jumlah Daun Pada Berbagai Umur Tanaman	34
Lampiran 3. Analisis Sidik Ragam Variabel Bobot Basah Brangkasan, Bobot Kering Brangkasan dan Bobot Gabah.....	36
Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	37

Penulis menyadari atas kekurangan dan ketidak sempurnaan skripsi ini, baik dari materi maupun penyajian. Dibalik segala kekurangan yang ada, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan dapat menjadi salah satu sumber informasi bagi pembaca, khususnya bagi penulis sendiri. Amien.

Bangkalan, 15 Agustus 2013

Moch. Jafar Sodik
NRP. 07.03.1.1.1.00013