PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI SRI (System of Rice Intensification) PADA BERBAGAI UMUR DAN JUMLAH BIBIT

SKRIPSI



Oleh:

Pangwita Ritna 20100210001

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015

PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI SRI (System of Rice Intensification) PADA BERBAGAI UMUR DAN JUMLAH BIBIT

SKRIPSI



FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS MUHAMMMADIYAH YOGYAKARTA YOGYAKARTA

2015

Skripsi yang berjudul

PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI SRI (System of Rice Intensification) PADA BERBAGAI UMUR DAN JUMLAH BIBIT

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:



Yogyakarta, 08 Januari 2015

Dekan

Mufakultas Pertanian

Mufakultas Pert

MOTTO

يَرْفَعِ ٱللَّهُ ٱلَّذِينَ ءَامَنُواْ مِنكُمْ وَٱلَّذِينَ أُوتُواْ ٱلْعِلْمَ دَرَجَنتِ

"..Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang berilmubeberapa derajat..."

(Qs. Al - Mujadalah: 11)

إِنَّ مَعَ ٱلْعُسْرِ يُسْرًا

"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan"

(Qs. Al - Insyiroh: 6)

"Tiada pemberian orang tua kepada anaknya yang lebih baik dan lebih utama dari pendidikan yang baik"

(HR. Tarmidzi dan Hakim)

Honesty is the best policy

" Kejujuran adalah kebijaksanaan paling baik "

Success never comes to the indolence

" Sukses tidak pernah datang kepada orang yang malas "

Teman-teman seperjuangan Agoteknologi angkatan 2010, terimakasih kebersamaan selama ini, bantuannya semoga Allah membalas kebaikan kalian, (amin) karya ini untuk kalian teman.

Prodiku, Agoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Untuk Keluarga, Sahabatku dan Temanku semua

Kelima Dek Wanty dan Dek Anggit

Keempat Bapakku

nzngI vbiteX

nyngI vnpəx

: Autun nashadmsersembahkan leitika Tertama Ibuku

HALAMAN PERSEMBAHAN

UCAPAN TERIMA KASIH

- Allah SWT yang senantiasa melimpahkan berbagai nikmat-Nya sehingga karya ini dapat selesai pada waktunya;
- Nabi Muhammad SAW, karna beliau ajaran islam dapat kami amalkan dan dapat kami rasakan kenikmatannya;
- IBU tercinta, terima kasih untuk tulus do'a, kasih sayang, serta semua yang telah ibuk berikan untuk anak-anaknya yang tidak ada tandingannya;
- BAPAK tersayang, terimakasih untuk do'a semangat serta kerja kerasnya, berjuang keras untuk pendidikan anak-anaknya;
- 5. Untuk semua keluarga saya di rumah, terima kasih atas semuanya;
- Partner penelitianku, saudaraku Latansa Miasih Prativhi. Terima kasih untuk waktu dan kerja kerasnya. Semoga Allah membalas kebaikanmu (amin);
- 7. Sahabatku, Dede dan Masrukhan terima kasih semangat dan bantuannya;
- Teman-teman seperjuangan, Agoteknologi 2010 yang bersedia membantu dalam kegiatan penelitian kami. Terima kasih untuk kebersamaannya selama ini, aku bangga menjadi bagian dari kalian;
- Teman-teman kost cemara terima kasih kebersamaan dan semangatnya;
- Bapak Ir. Agus Nugoho Setiawan, M.P., Terima kasih atas bimbingannya sehingga skripsi ini dapat selesai pada waktunya;
- Ir. Sarjiyah, M.S., selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Dosen Pembimbing/Penguji Pendamping, atas saran, waktu dan kemudahan yang diberikan;
- 12. Pak Sukir, Pak Rudi dan Pak Yuli, selaku laboran, atas kesabaran, arahan, saran dan bantuan selama pelaksanaan skripsi ini;
- Pak de Sutikno yang telah menyewakan lahan untuk penelitian kami;
- Seluruh dosen, staff dan karyawan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

- Karya tulis saya, skripsi ini merupakan gagasan dari Ir. Agus Nugroho Setiawan, M.P., adalah asli belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lain.
- 2. Karya tulisan ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali atahan tim pembimbing.
- 3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari tim pembimbing. Oleh karena itu, saya mendapatkan manfaat karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim pembimbing.
- 4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
- 5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia sanksi akademik berupa pencacubatan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 08 Januari 2015

6000

Pangwita Ritna

KATA PENGANTAR

بسم اللهِ الرّحمان الرّحيم

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat dan hidayah-Nya berupa kenikmatan iman dan islam serta nikmat kesehatan yang tidak ternilai harganya. Hanya dengan ijin-Nyalah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: "Pertumbuhan dan Hasil Padi SRI (System of Rice Intensification) Pada Berbagai Umur dan Jumlah Bibit ". Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah bagi Nabi Muhammad SAW, para kerabat yang senantiasa memegang tegus ajaran islam. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, hal ini semata-mata oleh keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis. Untuk itu penulis menyampaikan permohonan maaf serta sangat diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk penyempurnaan di masa mendatang. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca yang berkepentingan dengan masalah tersebut diatas.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis menyadari telah banyak mendapat dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik yang bersifat moril maupun materil, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan pada yang terhormat:

- 1. Ir. Agus Nugoho Setiawan, M.P., selaku Dosen Pembimbing Utama;
- Ir. Sarjiyah, M.S., selaku Dosen Pembimbing Pendamping dan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
- Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P., selaku Dosen Penguji;
- 4. Ir. Sukuriyati Susilo Dewi, M.S., selaku Dosen Pembimbing Akademik;
- Teman-teman seperjuangan Agoteknologi angkatan 2010 untuk semangat dan bantuannya dalam proses penyelesaian penelitian ini.

 Semua pihak yang telah memberi dukungan, semangat, dorongan dan kemudahan dalam proses penyelesaian skripsi ini. Jazakumullahi khoiran katsiran.

Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Januari 2015

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman
KATA PENGANTARviii
DAFTAR ISIx
DAFTAR TABELxii
DAFTAR GAMBARxiii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
INTISARIxv
ABSTRACTxvi
I. PENDAHULUAN1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah
C. Tujuan Penelitian
II. TINJAUAN PUSTAKA4
A. Tanaman Padi (Oryza sativa L.)
B. System of Rice Intensification (SRI)
1. Prinsip- prinsip budidaya padi organik metode SRI 6
2. Keunggulan metode SRI
3. Teknik Budidaya Padi dengan Metode SRI 8
C. Hipotesis9
III. TATA CARA PENELITIAN10
A. Tempat dan Waktu Penelitian
B. Bahan dan alat penenlitian
C. Metode penelitian
D. Cara penelitian11
E. Parameter Penelitian
1. Pertumbuhan Vegetatif
2. Pertumbuhan Generatif
F. Analisis Data
THE TRACT AND TOTO DANI DEMONDATIASAN 20

A. Pertumbuhan Vegetatif	20
1. Jumlah Anakan	21
2. Jumlah Daun	23
3. Tinggi Tanaman	25
4. Panjang Akar	28
5. Volume Akar	30
6. Bobot Kering Tajuk	32
7. Bobot Kering Akar	34
B. Komponen Hasil	36
1. Jumlah Malai / rumpun	36
2. Bobot Biji / rumpun dan Bobot Biji / malai	37
3. Bobot 1000 Biji	40
V. KESIMPULAN DAN SARAN	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
T AMPIRAN — I AMPIRAN	46

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata tinggi tanaman, jumlah daun dan anakan pada saat vegetati	
maksimum	
Panjang Akar, Volume Akar, Bobot Kering Akar dan Pertumbuh 47 hst	
3. Jumlah Malai Per Rumpun	
4. Bobot Biji Per Rumpun dan Bobot Biji Per malai	38
5. Bobot 1000 biji	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Pertumbuhan Jumlah Anakan Tanaman Padi	21
2. Pertumbuhan jumlah daun tanaman padi	24
3. Pertumbuhan Tinggi Tanaman Padi	26
4. Pertumbuhan Akar	29
5. Volume Akar	31
6. Bobot Kering Tajuk	33
7. Bobot Kering Akar	

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Deskripsi benih sertani	47
2. Layout penelitian	48
3. Metode pengambilan sampel	49
4. Perhitungan kebutuhan pupuk per petak	
 Sidik Ragam Variabel Pengamatan Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Anakan, Bobot Kering Tajuk, Panjang Akar, Volume Akar, Bobot I Akar, Bobot Segar Akar, Jumlah Malai per Rumpun, 	Kering
6. Dokumentasi Penelitian	