

**KAJIAN PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PADI SAWAH  
(*Oriza sativa* L) BERDASARKAN PEMBERIAN KOMPOS JERAMI PADI  
PADA SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO 4:1**

**SKRIPSI**

**OLEH :**

**EKO BUDIYANTO UMAR  
NIM. 6134 10 030**



**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
FAKULTAS PERTANIAN  
JURUSAN AGROTEKNOLOGI  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
2017**

**KAJIAN PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PADI SAWAH  
(*Oriza sativa* L) BERDASARKAN PEMBERIAN KOMPOS JERAMI PADI  
PADA SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO 4:1**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian  
Pada Program Studi S1 Agroteknologi

**OLEH**

**EKO BUDIYANTO UMAR  
NIM. 6134 10 030**



**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
FAKULTAS PERTANIAN  
JURUSAN AGROTEKNOLOGI  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
2017**

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Eko Budiyanto Umar

Nim : 6134 10 030

Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi dengan judul “Kajian Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi Sawah (*Oriza Sativa* L) Berdasarkan Pemberian Kompos Jerami Padi Pada Sistem Tanam Jajar Legowo 4:1” merupakan hasil karya saya sendiri dengan arahan dari komisi pembimbing dan bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pemikiran orang lain. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan oleh penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka atau dapat dibuktikan sebagai atau keseluruhan skripsi ini merupakan hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi akademik/hukum atas perbuatan tersebut.

Gorontalo, Agustus 2017

Penulis

Eko Budiyanto Umar

Nim. 6134 10 030

**PENGESAHAN**

**KAJIAN PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PADI SAWAH  
(*Oriza sativa* L) BERDASARKAN PEMBERIAN KOMPOS JERAMI PADI  
PADA SISTEM JAJAR LEGOWO 4:1**

**SKRIPSI**

**OLEH :**

**Eko Budiyanto Umar  
NIM. 6134 10 030**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**

**Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP. M.Si  
NIP. 19720425 200112 1 003**

**Pembimbing II**

**Dra. Hj. Nikmah Musa, M.Si  
NIP. 19610417 198803 2 001**

**Menyetujui :**

**Ketua Jurusan Agroteknologi**

**Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP  
NIP. 197005252001121001**

**Mengetahui :**

**Dekan Fakultas Pertanian**



**Dr. Moh. Ikbal Bahua, SP, M.Si  
NIP. 197204252001121003**

## **DAFTAR PENGUJI**

### **KAJIAN PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PADI SAWAH (*Oriza sativa* L) BERDASARKAN PEMBERIAN KOMPOS JERAMI PADI PADA SISTEM JAJAR LEGOWO 4:1**

**Oleh**

**Eko Budiyanto Umar**

**NIM. 6134 10 030**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

#### **Penguji Komisi Pembimbing**

- (1) Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP, M.Si  
(Program Studi Agroteknologi)
- (2) Dra. Hj. Nikmah Musa, M,Si  
(Program Studi Agroteknologi)

#### **Penguji Luar Komisi Pembimbing**

- (1) Fauzan Zakaria, SP., M.Si  
(Program Studi Agroteknologi)
- (2) Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si  
(Program Studi Agrateknologi)

## ABSTRAK

**Eko Budiyanto Umar. 6134 10 030:** Kajian Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi Sawah (*Oriza Sativa L*) Berdasarkan Pemberian Kompos Jerami Padi Pada Sistem Jajar Legowo 4:1. Bimbingan Mohamad Ikbah Bahua selaku pembimbing I dan Nikmah Musa selaku pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi tanaman padi sawah berdasarkan pemberian kompos jerami padi pada sistem jajar legowo 4:1. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari sampai dengan bulan Mei 2016 di Desa Diloniyohu Kecamatan Boliyohuto Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo, menggunakan rancangan acak kelompok dengan lima taraf perlakuan dosis pupuk kompos jerami padi yang terdiri dari 2, 4, 6, dan 8 ton/ha diulang sebanyak 3 kali, sehingga terdapat 15 unit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk kompos jerami padi berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi sawah meliputi tinggi tanaman 4 dan 6 mst, jumlah anakan pada pengamatan, serta jumlah anakan produktif, panjang malai, bobot 1000 biji gabah kering dan berat perpetak. Pengaruh terbaik perlakuan dosis pupuk kompos jerami terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi yakni dengan dosis 6 ton/ha dan 8 ton/ha.

**Kata kunci :** *Kompos Jerami Padi, Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi*

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO:**

“Dan ALLAH mengeluarkan kamu dari perut ibumu dalam keadaan tidak mengetahui sesuatupun, dan Dia memberi kamu pendengaran, penglihatan dan hati nurani agar kamu bersyukur” (QS. An-Nahl(16):78)

Mencoba adalah membangun kesempatan untuk berhasil. Syukuri nikmat yang ada, berusaha semangat termotivasi menjadi penawar kemalasan dan penundaan.

Saya datang.. Saya bimbingan.. Saya ujian.. Saya revisi.. dan Saya menang...

(Eko Budiyanto Y. Umar)

### **PERSEMBAHAN:**

Dipersembahkan kepada kedua orang tua yang telah memberikan dukungan, penyemangat, doa dan nasehat yang menjadikan motivasi saya selalu berusaha sampai sekarang ini. Terima kasih atas dukungan yang telah kalian berikan. Semoga persembahan ini dapat memberikan kebahagiaan bagi kedua orang tua saya Ayah (Yadi Umar) dan Ibu (Marwin Kadir). Terima kasih juga kepada seluruh keluarga, teman-teman seperjuangan yang selalu memberikan dukungan.

**ALMAMATER YANG KU BANGGA**

**TEMPAT KU BERJUANG**

**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

**2017**

## RIWAYAT HIDUP



**EKO BUDIYANTO Y. UMAR.** dilahirkan di Desa Diloniyohu, Kecamatan Boliyohuto, Kabupaten Gorontalo pada tanggal 13 Oktober 1991, dari pasangan Bapak Yadi Umar dan Ibu Marwin Kadir. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Dengan mengawali pendidikan di Sekolah Dasar Negeri (SDN) 1 Diloniyohu pada tahun 1998 dan lulus pada tahun 2004. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP N 1 Sidomulyo) dan lulus pada tahun 2007 kemudian penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas (SMA N 1 Boliyohuto) dan lulus pada tahun 2010. Pada tahun 2010 penulis terdaftar sebagai mahasiswa di Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo, Jurusan Agroteknologi Program Studi S1 Agroteknologi. Kegiatan yang pernah diikuti penulis menjadi peserta Oramaru dan Orasimaru tahun 2010, melaksanakan kegiatan pengabdian pada masyarakat Desa Paris Kabupaten Gorontalo pada tahun 2011 dan 2012, praktikum Lombok-Bali 2012. Pada tahun 2013 melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Sibermas (KKS) pada bulan September sampai dengan November DI Desa Limbula Kecamatan Wanggasari Kabupaten Pohuwato. Tahun 2016 melaksanakan penelitian sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pertanian.



## KATA PENGANTAR

Assalamu'Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang memiliki kuasa atas hidup, sholawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada seluruh umat nabi Muhammad SAW, kepada keluarga, sahabat, dan seluruh umatnya. Aminn. Berkat semangat dan motivasi yang besar dari seluruh pihak, serta dengan segala keterbatasan penulis Alhamdulillah penyusun hasil penelitian yang berjudul “Kajian Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi Sawah (*Oriza sativa* L) Berdasarkan Pemberian Kompos Jerami Padi Pada Sistem Tanam Jajar Legowo 4:1” dapat terselesaikan, walaupun banyak kendala dan hambatan yang penulis dapatkan.

Melalui kesempatan ini perkenankanlah penulis secara khusus menyampaikan ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya dan penghargaan setinggi-tingginya kepada Dekan Fakultas Ilmu Pertanian Dr. Mohamad Ikbil Bahua, SP. M.Si selaku Dosen Pembimbing I dan Dra. Nikmah Musa, M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing serta mengarahkan penulis dalam penyusunan penelitian ini. Selain itu, ucapan terima kasih yang tulus juga penulis sampaikan kepada :

1. Rektor Universitas Negeri Gorontalo, Bapak Prof. Dr. Syamsu Qamar Badu, M.Pd beserta jajarannya.
2. Pimpinan Program Studi/Jurusan Agroteknologi Dr. Mohamad Lihawa SP. MP beserta jajarannya.
3. Bapak Fauzan Zakaria, SP., M.Si sebagai dosen penguji yang telah memberikan masukan, saran dalam pelaksanaan penelitian sampai penyelesaian skripsi.
4. Ibu Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan saran masukan dalam penyelesaian skripsi.

5. Seluruh Dosen di Jurusan Agroteknologi UNG dan seluruh tenaga pengajar akademik atas segala bantuan dan fasilitas dalam kegiatan akademik.
6. Teman-teman seperjuangan Agroteknologi 2010 A B dan C yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
7. Seluruh pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Gorontalo, Agustus 2017

Penyusun

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Klasifikasi Tanaman Padi Sawah.....	4
2.2 Morfologi Tanaman Padi Sawah.....	4
2.3 Syarat Tumbuh.....	5
2.4 Pupuk dan Pemupukan.....	7
2.5 Pupuk Kompos Jerami Padi.....	9
2.6 Sistem Tanam Legowo.....	11
2.7 Hipotesis.....	12
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
3.2 Alat dan Bahan.....	13
3.3 Metode Penelitian.....	13
3.4 Prosedur Penelitian.....	13
3.5 Parameter yang Diamati.....	16
3.6 Analisis Data.....	17
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Tinggi Tanaman.....	18
4.2 Jumlah Anakan.....	19
4.3 Jumlah Anakan Produktif.....	21
4.4 Panjang Malai.....	22
4.5 Bobot Gabah Kering Perpetak.....	24
4.6 Berat 1000 Biji Gabah.....	25
<b>BAB V KESIMPULAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	27
5.2 Saran.....	27
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	28
<b>LAMPIRAN</b> .....	30

## DAFTAR TABEL

No	Teks	Halaman
1.	ata-rata Tinggi Tanaman Padi Berdasarkan Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Jerami Padi Pada Sistem Tanam Legowo 4:1 Pada Pengamatan 2, 4, 6 MST.....	R 18
2.	ata-rata Jumlah Anakan Tanaman Padi Berdasarkan Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Jerami Padi Pada Sistem Tanam Legowo 4:1 Pada Pengamatan 2, 4, 6 MST.....	R 20
3.	ata-rata Jumlah Anakan Produktif Tanaman Padi Berdasarkan Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Jerami Padi Pada Sistem Tanam Legowo 4:1 .....	R 21
4.	ata-rata Panjang Malai Tanaman Padi Berdasarkan Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Jerami Padi Pada Sistem Tanam Legowo 4:1:.....	R 22
5.	ata-rata Berat Gabah Kering Tanaman Padi Berdasarkan Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Jerami Padi Pada Sistem Tanam Legowo 4:1 .....	R 24
6.	ata-rata Berat 1000 biji Gabah Kering Tanaman Padi Berdasarkan Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Jerami Padi Pada Sistem Tanam Legowo 4:1 .....	R 25

## DAFTAR GAMBAR

No	Teks	Halaman
1.....	Plot	
	ing Lahan Penelitian.....	52
2.....	Pe	
	mbuatan Pupuk Kompos Jerami Padi .....	52
3.....	Pe	
	mbibitan Tanaman Padi Varietas Ciherang.....	52
4.....	Pe	
	mbuatan Bedengan Pada Petak Perlakuan .....	52
5.....	Pen	
	anaman Sistem Jajar Legowo 4:1.....	53
6.....	Pen	
	gamatan Tinggi Tanaman Padi.....	53
7.....	Pert	
	umbuhan Tanaman Padi Pada Petak Ulangan I II III.....	53
8.....	Pe	
	manenan Tanaman Padi .....	54
9.....	Has	
	il Panen Pada Masing-Masing Perlakuan.....	54
10.....	Pro	
	ses Pemisahan Gabah .....	54
11.....	Pen	
	imbangan Hasil Panen Berat Gabah Kering/Petak .....	54

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Teks	Halaman
1.	..... D eskripsi Tanaman Padi Varietas Ciherang .....	30
2.	..... L <i>ay Out</i> Penelitian .....	31
3.	..... H asil Pengamatan dan Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Padi Berdasarkan Pemberian Dosis Pupuk Kompos Jerami Pada Sistem Tanam Legowo 4:1	
	3a. Hasil Pengamatan dan Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Padi 2 MST Berdasarkan Pemberian Dosis Pupuk Kompos Jerami Padi Pada Sistem Tanam Legowo 4:1 .....	32
	3b. Hasil Pengamatan dan Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Padi 4 MST Berdasarkan Pemberian Dosis Pupuk Kompos Jerami Padi Pada Sistem Tanam Legowo 4:1 .....	34
	13c. Hasil Pengamatan dan Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Padi 6 MST Berdasarkan Pemberian Dosis Pupuk Kompos Jerami Padi Pada Sistem Tanam Legowo 4:1 .....	36
4.	..... H asil Pengamatan dan Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Tanaman Padi Berdasarkan Berdasarkan Pemberian Dosis Pupuk Kompos Jerami Pada Sistem Tanam Legowo 4:1	
	4a. Hasil Pengamatan dan Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Tanaman Padi 2 MST Berdasarkan Pemberian Dosis Pupuk Kompos Jerami Pada Sistem Tanam Legowo 4:1 .....	38
	4b. Hasil Pengamatan dan Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Tanaman Padi 4 MST Berdasarkan Pemberian Dosis Pupuk Kompos Jerami Pada Sistem Tanam Legowo 4:1 .....	40
	4c. Hasil Pengamatan dan Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Tanaman Padi 6 MST Berdasarkan Pemberian Dosis Pupuk Kompos Jerami Pada Sistem Tanam Legowo 4:1 .....	42
5.	..... H asil Pengamatan dan Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Produktif	

	Tanaman Padi Berdasarkan Pemberian Dosis Pupuk Kompos Jerami Pada Sistem Tanam Legowo 4:1.....	44
6.	..... H asil Pengamatan dan Analisis Sidik Ragam Panjang Malai Tanaman Padi Berdasarkan Pemberian Dosis Pupuk Kompos Jerami Pada Sistem Tanam Legowo 4:1 .....	46
7.	..... H asil Pengamatan dan Analisis Sidik Ragam Berat Gabah Kering Perpetak Tanaman Padi Berdasarkan Pemberian Dosis Pupuk Kompos Jerami Pada Sistem Tanam Legowo 4:1 .....	48
8.	..... H asil Pengamatan dan Analisis Sidik Ragam Berat 1000 biji Gabah Kering Tanaman Padi Berdasarkan Pemberian Dosis Pupuk Kompos Jerami Pada Sistem Tanam Legowo 4:1 .....	50
9.	..... D okumentasi Penelitian. ....	52

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar belakang**

Pertumbuhan penduduk Indonesia yang bertambah setiap tahun menyebabkan kebutuhan pangan juga semakin meningkat. Tanaman padi merupakan salah satu tanaman pangan yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat, sehingga permintaan akan beras semakin meningkat. Produksi padi ditingkat petani belum cukup memenuhi kebutuhan pasar, hal ini menyebabkan terjadinya impor beras. Peningkatan produksi padi harus terus ditingkatkan untuk menjaga kedaulatan pangan.

Produksi padi di Provinsi Gorontalo tiga tahun terakhir mengalami fluktuasi yaitu pada tahun 2013 sebesar 295.913 ton, tahun 2014 sebesar 314.703 ton dan tahun 2015 sebesar 305.354 (BPS, 2015). Penurunan produksi padi disebabkan oleh luas lahan sawah semakin berkurang dan kesuburan tanah makin menurun akibat perubahan fungsi lahan menjadi pemukiman dan pemupukan yang tidak tepat. Penggunaan pupuk kimia yang terus menerus dapat menyebabkan kesuburan tanah dan kandungan bahan organik tanah menurun hingga 1%, sehingga perlu dilakukan beberapa strategi pengembangan untuk meningkatkan produksi padi melalui penggunaan pupuk organik yang tepat dan efisien.

Pemupukan padi sawah yang tepat dan efisien pada dasarnya adalah memberi pupuk dalam jumlah, macam, jenis dan bentuk yang sesuai dengan kebutuhan tanaman, dengan cara dan saat pemberian yang tepat sesuai dengan kebutuhan serta sesuai dengan fase vegetatif dan generatif tanaman padi. Pemupukan yang berlebihan merupakan pemborosan dana, mengganggu keseimbangan unsur hara dalam tanah dan pencemaran lingkungan. Penggunaan pupuk organik saat ini masih relatif kurang dalam pemupukan padi sawah, perlu dilakukan kajian untuk mengetahui jenis dan dosis pupuk organik yang tepat untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman padi.

Pupuk organik sangat bermanfaat bagi peningkatan produksi pertanian baik kualitas maupun kuantitas, mengurangi pencemaran lingkungan dan



meningkatkan kualitas lahan secara berkelanjutan. Penggunaan pupuk organik dalam jangka panjang dapat meningkatkan produktifitas lahan dan dapat mencegah degradasi lahan. Sumber bahan untuk pupuk organik sangat beranekaragam. Salah satu bentuk masukan bahan organik yang umum digunakan adalah kompos jerami padi dan pupuk organik cair. Umumnya petani mempunyai kebiasaan membakar jerami padi setelah panen. Alasannya adalah kegiatan pembakaran ini memudahkan dalam penyiapan lahan untuk usaha tani berikutnya. Jerami padi mempunyai potensi yang menguntungkan jika kembali dimanfaatkan sebagai salah satu sumber bahan organik. Hasil analisis hara kompos jerami padi diketahui bahwa kompos jerami padi mengandung unsur hara nitrogen sebanyak 0,93 %. Kompos jerami yang dibenamkan kedalam tanah memiliki kandungan unsur-unsur hara yang baik bagi tanah dan juga tanaman yaitu kandungan C-organik sebesar 40- 43%, nitrogen 0,5-0,8%, fosfor 0,07-0,12%, kalium 1,2 – 7%, Ca 0,6%, Mg 0,2%, Si 4- 7% dan S 0,10% (Simarmata dan Joy, 2010).

Hasil penelitian Rosiana dkk. (2013) menyatakan bahwa aplikasi kompos jerami 2,5 ton/ha dengan pupuk hayati 400 g/ha memberikan hasil GKP yaitu 64,39 g/tanaman padi sawah. Pengembalian jerami padi penting dilakukan untuk memperbaiki sifat fisik tanah, antara lain meningkatkan stabilitas agregat tanah dan memperbaiki struktur tanah sawah yang memadat akibat penggenangan dan pelumpuran secara terus-menerus. Tanah menjadi lebih mudah diolah dan cukup baik untuk pertumbuhan akar tanaman palawija yang ditanam setelah padi. Mengembalikan jerami ke lahan sawah akan sangat baik jika jerami tersebut sudah dalam bentuk kompos. Hal ini sejalan dengan penelitian Pratiwi dkk. (2013) bahwa pemberian pupuk nitrogen 90 kg/ha yang dikombinasikan dengan kompos jerami 5 ton/ha dapat meningkatkan tinggi tanaman, bobot gabah kering panen per petak, bobot gabah kering giling per petak dan serapan hara N tanaman padi sawah.

Teknologi jajar legowo perlu dikembangkan untuk memanfaatkan pengaruh barisan pinggir tanaman padi (*border effect*) yang lebih banyak. Dengan sistem jajar legowo tanaman padi tumbuh lebih baik dan hasilnya lebih tinggi. Tipe dari cara tanam jajar legowo untuk padi sawah bisa dilakukan dengan berbagai tipe

yaitu: legowo (2:1), (3:1), (4:1), (5:1), (6:1) atau tipe lainnya. Namun dari hasil penelitian, tipe terbaik untuk mendapatkan produksi gabah tertinggi dicapai oleh legowo 4:1, dan untuk mendapat bulir gabah berkualitas benih dicapai oleh legowo 4:1.

Aplikasi kompos jerami padi dengan penerapan sistem tanam jajar legowo diharapkan dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman padi sawah, sehingga dapat menekan penggunaan pupuk kimia dan mengarah pada konsep pertanian berkelanjutan. Berdasarkan uraian tersebut diatas, maka dilakukan penelitian dengan judul pertumbuhan dan produksi tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) melalui pemberian pupuk kompos jerami pada sistem tanam jajar legowo 4:1

## **1.2 Rumusan masalah**

Adapun yang menjadi rumusan masalah yaitu :

1. Bagaimana pengaruh kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi sawah pada sistem tanam jajar legowo 4:1?
2. perlakuan pupuk kompos jerami padi manakah yang memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi pada sistem tanam jajar legowo 2:1?

## **1.3 Tujuan penelitian**

1. Mengetahui pengaruh kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi sawah pada sistem tanam jajar legowo 4:1.
2. Mengetahui perlakuan pupuk kompos jerami padi manakah yang memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi pada sistem tanam jajar legowo 4:1.

## **1.4 Manfaat penelitian**

1. Memberikan informasi dan pengetahuan kepada para petani tentang pemanfaatan kompos jerami padi dalam meningkatkan kesuburan tanah dan hasil tanaman padi sawah.

2. Meningkatkan pengetahuan petani dalam penerapan sistem tanam jajar legowo pada budidaya tanaman padi sawah.