

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sumiati

NPM : 155009166

Jurusan : Agribisnis

Judul Skripsi : Studi Komparatif Usahatani Padi Sistem Tanam Jajar Legowo
dengan Sistem Tanam Konvensional

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

- 1 Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana, magister, dan atau doktor), baik di Universitas Siliwangi maupun di perguruan tinggi lainnya.
- 2 Skripsi ini murni gagasan, dan penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
- 3 Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas di cantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebut nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
- 4 Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai norma yang berlaku diperguruan tinggi ini.

Tasikmalaya, Agustus 2019

Yang membuat pernyataan

SUMIATI

NPM.155009166

ABSTRAK

STUDI KOMPARATIF USAHATANI PADI SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO DENGAN SISTEM TANAM KONVENSIONAL

(Kasus di Desa Setiawaras Kec.Cibalong Kab.Tasikmalaya)

Oleh
Sumiati
155009166

Dosen Pembimbing :

Hj.Betty Rofatin

H.Unang

. Penelitian bertujuan untuk mengetahui besarnya produktivitas dan R/C ratio pada sistem tanam padi jajar legowo dan sistem tanam konvensional, serta mengetahui perbedaan produktivitas dan R-C ratio pada kedua sistem tanam. Penelitian dilaksanakan di kelompok tani Desa Setiawaras Kec.Cibalong Kab.Tasikmalaya Penelitian menggunakan metode survei dan pengambilan sampel dilakukan secara *proportionate random sampling*. Analisis dilakukan dengan analisis deskriptif dan analisis *independent sample t-test*. Hasil penelitian menunjukkan Produktivitas padi untuk sistem tanam jajar legowo lebih besar (49,61 Ku GKG/Ha) dibandingkan dengan sistem tanam konvensional (32,30 Ku GKG /Ha). Sedangkan kelayakan usahatani untuk sistem tanam jajar legowo dan sistem tanam konvensional layak untuk diusahakan, dengan nilai R-C ratio berturut-turut sebesar 1,70 dan 1,28. Hasil analisis *independent sample t-test*, produktivitas padi diperoleh nilai $t_{hit} = 13,76$ dengan Asymp. Sig (2-tailed) sebesar $0,000 < 0,05$ (H_0 ditolak). R-C *ratio* diperoleh nilai $t_{hit} = 6,87$ dengan Asymp. Sig (2-tailed) sebesar $0,000 < 0,05$ (H_0 ditolak). Dapat disimpulkan yaitu terdapat perbedaan produktivitas dan R/C *ratio* antara sistem tanam jajar legowo dan sistem tanam konvensional.

Kata kunci : Sistem Tanam Jajar Legowo, Sistem Tanam Konvensional, Produktivitas, R-C *Ratio*.

ABSTRACT

COMPARATIVE STUDY OF RICE FARMING IN JAJAR LEGOWO PLANT SYSTEM WITH CONVENTIONAL PLANT SYSTEM

(Case In Setiawaras Vilage, Cibalong District, Tasikmalaya District)

By:

Sumiati
NPM 155009166

Supervised by :

Hj.Betty Rofatin
H.Unang

The study aimed to determine the productivity and R-C ratio in the Jajar Legowo rice planting system and conventional planting system, and to determine the differences in productivity and R-C ratio in the two cropping systems. The research was conducted in the farmer group of Setiawaras Village, Cibalong District, Tasikmalaya District. Research using survey and sampling methods was carried out in proportionate random sampling. Analysis was carried out by descriptive analysis and analysis of independent sample t-test. The results showed that rice productivity for the jajar legowo cropping system was greater (49.61 kg GKG / Ha) compared to conventional planting systems (32.30 Ku GKG / Ha). Whereas the feasibility of farming for the Jajar Legowo planting system and conventional planting systems is feasible, with R-C ratio values of 1.70 and 1.28 respectively. The results of the analysis of independent sample t-test, rice productivity obtained value $t_{hit} = 13.76$ with Asymp. Sig (2-tailed) of $0,000 < 0,05$ (H_0 rejected). R - C ratio obtained value $t_{hit} = 6,87$ with Asymp. Sig (2-tailed) of $0,000 < 0,05$ (H_0 rejected). It can be concluded that there are differences in productivity and R - C ratio between the Jajar Legowo planting system and conventional planting systems.

Keywords: Jajar Legowo Planting System, Conventional Planting System, Productivity, R-C Ratio.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi :STUDI KOMPARATIF USAHATANI PADI SISTEM
TANAM JAJAR LEGOWO DENGAN SISTEM
TANAM KONVENSIONAL

Nama mahasiswa : Sumiati

NPM : 155009166

Jurusan : Agribisnis

Fakultas : Pertanian

Menyetujui Komisi Pembimbing

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing

Hj. Betty Rofatin, Ir., M.P.
NIDN 04-2001 6001

Unang, Ir., M.Sc.
NIDN 04-1708 6401

Mengetahui
Ketua Jurusan Agribisnis

Mengesahkan
Dekan Fakultas Pertanian

Dedi Darusman, Ir., M.Sc.
NIDN 04-2711 5901

Dr. Hj Ida Hadiyah, Ir., M.P
NIP. 195811231986012001

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohiim

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas berkat Rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul **“Studi Komparatif Usahatani Padi Sistem Tanam Jajar Legowo dengan Sistem Tanam Konvensional”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana pertanian (S-1) di Universitas Siliwangi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, motivasi dan kerjasama dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada, Hj. Betty Rofatin, Ir., M.P. sebagai Ketua Komisi Pembimbing. Unang, Ir., M.Sc. sebagai Anggota Pembimbing. Dr. Hj. Ida Hadiyah, Ir., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian. Dedi Darusman, Ir., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian serta seluruh jajaran Dosen dan staf Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.

Kedua orang tua, beserta keluarga besar yang selalu memberikan do'a dan motivasinya. Motivator dan juga guru dipesantren, Bpk. Fauz Noor, Bpk. Gun-Gun Setiawan dan Faisal Ahmad. Teman-teman seperjuangan agribisnis 2015 terkhusus agribisnis E. Teman-teman alumni HIMAGRI 2016-2017, KKN 21. Sahabat terbaik Diah Aini Nurhapsari, Dini Nurpitri, Euis Siti Jenab, Andin Muhibbin, M. Rifki Fadil, Nuni Yusnidar, Ginda Ratna R, Agnya N. Ika Kurniasari, Adik-adik dan kakak-kakak tingkat jurusan Agribisnis yang selalu memberikan dukungan dan bantuannya dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Dalam skripsi ini, penulis menyadari masih belum sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan penulisan ini.

Tasikmalaya, Agustus 2019

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| PERNYATAAN | i |
| ABSTRAK | ii |
| ABSTRACT | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| I. PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Identifikasi Masalah | 4 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4. Kegunaan Penelitian | 5 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1. Tinjauan pustaka..... | 6 |
| 2.1.1. Budidaya Tanaman Padi..... | 6 |
| 2.1.2. Usahatani | 13 |
| 2.1.3. Produktivitas | 14 |
| 2.1.4. Biaya Usahatani | 15 |
| 2.1.5. Penerimaan Usahatani | 15 |
| 2.1.6. R/C <i>ratio</i> | 16 |
| 2.2. Penelitian Terdahulu | 16 |
| 2.3. Kerangka Pemikiran..... | 19 |
| 2.4. Hipotesis | 21 |
| III. METODE PENELITIAN | |
| 3.1. Waktu dan Tempat Penelitian | 21 |
| 3.2. Metode Penelitian..... | 22 |
| 3.3. Metode Pengambilan Sampel | 23 |
| 3.4. Sumber Data | 24 |
| 3.5. Metode Pengambilan Data | 24 |
| 3.6. Definisi dan Operasional Variabel | 25 |
| 3.7. Kerangka Analisis | 27 |
| IV. KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN | |
| 4.1. Letak Geografis | 31 |
| 4.2. Tofografi | 31 |
| 4.3. Hidrologi | 31 |
| 4.4. Luas dan Sebaran Penggunaan Lahan..... | 32 |
| 4.5. Keadaan Sosial..... | 32 |

| | |
|--|----|
| 4.5. Ketenagakerjaan..... | 33 |
| 4.6. GAPOKTAN Desa Setiawaras | 34 |
| V. HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 5.1. Identitas Responden | 35 |
| 5.2. Produktivitas Padi Sistem Tanam Jajar Legowo dan Sistem Tanam Konvensional | 39 |
| 5.3. Usahatani Padi Sistem Tanam Jajar Legowo Dan Sistem Tanam Konvensional | 40 |
| 5.4. Perbedaan Produktivitas dan R-C Ratio Sistem Tanam Jajar Legowo dan Sistem Tanam Konvensional..... | 43 |
| VI. SIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1. Simpulan | 45 |
| 5.2. Saran | 45 |
| DAFTAR PUSTAKA | 46 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | 49 |
| RIWAYAT HIDUP | 74 |

DAFTAR TABEL

| No | Judul | Halaman |
|-----|---|---------|
| 1. | Tahap dan Waktu Pelaksanaan Penelitian..... | 21 |
| 2. | Jumlah Responden Pada Setiap Kelompok Tani..... | 24 |
| 3. | Luas Lahan Menurut Jenis Penggunaan Lahan Desa Setiawaras Tahun 2017..... | 32 |
| 4. | Jumlah Penduduk Desa Setiawaras Tahun 2013-2017..... | 32 |
| 5. | Jumlah Rumah Tangga Per Kepala Keluarga (KK) | 33 |
| 6. | Tingkat Pendidikan Penduduk | 33 |
| 7. | Pekerjaan dan Jumlah Tenaga Kerja | 34 |
| 8. | Umur Petani Responden..... | 35 |
| 9. | Tingkat Pendidikan Petani Responden..... | 36 |
| 10. | Pengalaman Usahatani Responden..... | 37 |
| 11. | Jumlah Tanggungan Keluarga Responden | 38 |
| 12. | Luas Kepemilikan Lahan Responden..... | 39 |
| 13. | Rata-Rata Tingkat Produktivitas Petani Responden Padi Sawah di Desa Setiawaras | 39 |
| 14. | Rata-Rata Biaya Tetap Per 1 Ha..... | 41 |
| 15. | Rata-Rata Biaya Variabel Per 1 Ha..... | 41 |
| 16. | Rata-Rata Biaya Total Per 1 Ha | 42 |
| 17. | Rata-rata Penerimaan, Biaya Total Produksi dan Kelayakan Usahatani Per 1 Ha | 43 |

DAFTAR GAMBAR

| No | Judul | Halaman |
|-----------|---|----------------|
| 1. | Sistem Tanam Padi Jajar Legowo Pola (2 : 1) | 9 |
| 2. | Sistem Tanam Padi Konvensional | 11 |
| 3. | Alur Kerangka Pemikiran | 19 |

DAFTAR LAMPIRAN

| No | Judul | Halaman |
|----|---|---------|
| 1 | Gambaran Desa Setiawaras Secara Administratif..... | 49 |
| 2 | Identitas Responden Sistem Tanam Padi Jajar Legowo | 50 |
| 3 | Identitas Responden Sistem Tanam Padi Konvensional | 51 |
| 4 | Biaya Penyusutan Peralatan Sistem Tanam Padi Jajar Legowo..... | 52 |
| 5 | Biaya Penyusutan Peralatan Sistem Tanam Padi Konvensional | 55 |
| 6 | Biaya Benih, Pestisida dan Pupuk Sistem Tanam Jajar Legowo | 61 |
| 7 | Biaya Benih, Pestisida dan Pupuk Sistem Tanam Konvensional..... | 63 |
| 8 | Biaya Sewa Sewa dan Tenaga Kerja Sistem Tanam JajarLegowo | 66 |
| 9 | Biaya Sewa Sewa dan Tenaga Kerja Sistem Tanam Konvensional..... | 67 |
| 10 | Data Biaya Total Sistem Tanam Jajar Legowo | 68 |
| 11 | Data Biaya Total Sistem Tanam Konvensional | 69 |
| 12 | Produktivitas, Penerimaan Dan R-C <i>Ratio</i> Sistem tanam Jajar Legowo | 70 |
| 13 | Produktivitas, Penerimaan Dan R-C <i>Ratio</i> Sistem tanam Konvensional..... | 71 |
| 14 | Hasil Uji-t <i>Independent Samples Test</i> | 72 |
| 15 | Foto Penelitian | 73 |