

**PERBEDAAN KELAYAKAN USAHATANI JAGUNG -  
HANJELI PADA SISTEM TANAM BORDER DENGAN  
TUMPANGSARI BARIS SEJAJAR**

**SKRIPSI**

Oleh

**YENI PURNAMASARI  
NPM 155009105**



**JURUSAN AGRIBISNIS FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SILIWANGI  
TASIKMALAYA  
2019**

**PERBEDAAN KELAYAKAN USAHATANI JAGUNG -  
HANJELI PADA SISTEM TANAM BORDER DENGAN  
TUMPANGSARI BARIS SEJAJAR**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian  
Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya

Oleh

**YENI PURNAMASARI  
NPM 155009105**



**JURUSAN AGRIBISNIS FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SILIWANGI  
TASIKMALAYA  
2019**

## **PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yeni purnamasari

NPM : 155009105

Jurusan : Agribisnis

Judul Skripsi : Perbedaan Kelayakan Usahatani Jagung-Hanjeli pada Sistem Tanam Border dengan Tumpangsari Baris Sejajar

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, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan 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 akademik berupa pencabutan gelar yang saya peroleh karena skripsi ini, serta sanksi lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Tasikmalaya, Agustus 2019  
Yang membuat pernyataan,

Yeni Purnamasari  
NPM. 155009105

## ABSTRAK

### PERBEDAAN KELAYAKAN USAHATANI JAGUNG-HANJELI PADA SISTEM TANAM BORDER DENGAN TUMPANGSARI BARIS SEJAJAR

Oleh  
Yeni Purnamasari  
155009105

Dosen Pembimbing:  
H. Dedi Sufyadi  
Hj. Betty Rofatin

Penelitian dilakukan di Desa Sukajadi Kecamatan Wado Kabupaten Sumedang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besarnya biaya, penerimaan, keuntungan, kelayakan usaha, serta perbedaan kelayakan usahatani jagung-hanjeli pada pola tanam border dan tumpangsari baris sejajar pada satu kali musim tanam.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah survei dengan tempat penelitian yang dipilih secara *purposive*. Jumlah sampel pada penelitian ini sebanyak 61 orang yang terdiri dari 31 orang petani jagung-hanjeli pada sistem tanam border dan 30 orang pada sistem tanam tumpangsari baris sejajar. Jenis data yang digunakan pada penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Adapun metode analisis yang digunakan adalah analisis biaya, penerimaan, keuntungan, kelayakan usaha, serta analisis komparatif untuk mengetahui perbedaan kelayakan usaha dengan menggunakan uji-t tidak berpasangan.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa rata-rata biaya total pada usahatani jagung-hanjeli sistem tanam border Rp 13.226.681,56/Ha/MT, lebih tinggi daripada sistem tanam tumpangsari baris sejajar yang hanya Rp 13.206.652,72/Ha/MT. Penerimaan rata-rata yang diperoleh usahatani jagung-hanjeli sistem tanam border Rp 17.577.862,04/Ha/MT, sementara sistem tanam tumpangsari baris sejajar hanya memperoleh Rp 15.069.511,26/Ha/MT. Selanjutnya keuntungan rata-rata pada sistem tanam border sebesar Rp 4.351.180,48/Ha/MT dan Rp 1.862.858,54/Ha/MT pada sistem tanam tumpangsari baris sejajar. Kedua sistem tanam yang diteliti memperoleh  $R/C > 1$ , yaitu 1,33 pada sistem tanam border dan 1,14 pada sistem tanam tumpangsari baris sejajar. Hal tersebut menunjukkan bahwa kedua sistem tanam layak untuk diusahakan. Selanjutnya berdasarkan hasil uji-t tidak berpasangan diperoleh hasil bahwa tidak terdapat perbedaan kelayakan secara nyata antara usahatani jagung-hanjeli pada sistem tanam border dan sistem tanam tumpangsari baris sejajar.

Kata Kunci: Usahatani Jagung-Hanjeli, Biaya Produksi, Penerimaan, Keuntungan, R/C

## **ABSTRACT**

### **THE DIFFERENCE BETWEEN FARM BUSINESS WORTHINESS FROM CORN-HANJELI ON BORDER PLANTING SYSTEM AND PARAREL LINE INTERCROPPING**

By:

Yeni Purnamasari  
155009105

Supervisor:

H. Dedi Sufyadi  
Hj. Betty Rofatin

This research where being done in Sukajadi Village, Wado Subdistrict, Sumedang Regency. This research was aimed to know the cost, input, profit, business worthiness, and the difference between farm business worthiness from corn-Hanjeli on border planting system and pararel line intercropping on once crop season.

This study used survey method with the place was choosen according to purposive manner. The total sample in this study were 61 people, 31 people were from corn-hanjeli farmer on border planting system and 30 people from pararel line intercropping. Types of data being used in this case were primer and secunder. Analysis methods in this study were cost analysis, input, profit, business worthiness, and comparative analysis to know the difference of trade worthiness by using unpaired t-test.

The result showed the average of total cost from crop business of corn-hanjeli tears on border planting system was Rp 13.226.681,56/Ha/MT, was higer than pararel line intercropping system which the value was Rp 13.206.652,72/Ha/MT. The input average obtained from border planting system was Rp 17.577.862,04/Ha/MT while pararel line intercropping system was Rp 15.069.511,26/Ha/MT. The profit average on border system was Rp 4.351.180,48/Ha/MT and Rp 1.862.858,54/Ha/MT on pararel line intercropping. Both planting systems got  $R/C > 1$ , those were 1,33 on border planting system and 1,14 on pararel line intercropping. Therefor, both systems are appropriate to use for business. The result from unfaired t-test was obtained that there was no difference about farm business worthiness from both systems.

Key word: Corn-Hanjeli rears farm business, production cost, input, profit, R/C.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **Perbedaan Kelayakan Usahatani Jagung-Hanjeli pada Sistem Tanam Border dengan Tumpangsari Baris Sejajar** yang diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian (S-1) di Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, beserta para keluarga, sahabat, dan seluruh umatnya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan, bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr. H. Dedi Sufyadi, Ir., M.S. selaku Ketua Komisi Pembimbing dan Hj. Betty Rofatin, Ir., M.P. selaku Anggota Pembimbing yang selalu sabar dalam memberikan arahan dan motivasi kepada penulis. Prof. Dr. H. Rudi Priyadi, Ir., M.S. selaku Rektor Universitas Siliwangi. Dr. Hj. Ida Hadiyah, Ir., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi. Dedi Darusman, Ir., M.Sc., selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi. Hj. Rina Nuryati, Ir., M.P. selaku wali dosen yang selalu membimbing dan memotivasi penulis selama perkuliahan. Seluruh Dosen dan Civitas Akademika Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi yang selalu membantu penulis selama menjalani perkuliahan.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Ketua Gapoktan Bina Mukti, ketua poktan, dan seluruh petani responden yang telah berbaik hati untuk memberikan izin dan bantuan pada penelitian ini. Teristimewa untuk kedua orang tua tercinta, yaitu Eman Hermawan dan A.N. Susilawati serta Reni Purwasih dan Risti Lidianingsih selaku kakak dan adik penulis yang selalu memberikan dukungan moril maupun materil, doa dan kasih sayang yang tak pernah padam, sehingga penulis lebih bersemangat untuk menyelesaikan Skripsi ini. Selanjutnya, ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada keluarga dan sahabat-sahabat terbaik Ujang Aen Awaludin, Suhirman, Putri Dayana, Hari Heryanto, Dwi Andre,

Susanti, Adi Kusmiadi, Popi Siti Patimah, Tuti Agustin, Mutia Rizka Isnaini, Gina Siti Nurwardani, Lilia Hanifatunissa, Regita Mardia Cahyani, Nadyia Aini Putri, Sani Nuraeni Rahmi, Witri Wardhana, Juliusman, Fahmi Saepurkon, Yosep Agus Nugraha, Acep Muhamad Anwar, Wida Parnila, keluarga besar Agribisnis 2015 beserta kakak dan adik tingkat Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi yang selalu memberi dukungan dan bantuan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan adanya saran dan masukan konstruktif untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dimasa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, dan semoga amal kebaikan dari yang telah membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini dapat dibalas oleh Allah SWT. Aamiin.

Tasikmalaya, Agustus 2019

Penulis

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perbedaan Kelayakan Usahatani Jagung-Hanjeli pada Sistem Tanam  
Border dengan Tumpangsari Baris Sejajar  
Nama : Yeni Purnamasari  
NPM : 155009105  
Jurusan : Agribisnis  
Fakultas : Pertanian

Menyetujui Komisi Pembimbing

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing

Dr. H. Dedi Sufyadi, Ir., M.S.  
NIP. 195604171988031002

Hj. Betty Rofatin, Ir., M.P.  
NIDN. 04-20016001

Mengetahui  
Ketua Jurusan Agribisnis

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Pertanian

Dedi Darusman, Ir., M.Sc.  
NIDN. 04-27115901

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



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>ABSTRACT</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN</b> .....	7
2.1 Tinjau Pustaka .....	7
2.1.1 Usahatani .....	7
2.1.2 Pangan Lokal .....	8
2.1.3 Hanjeli ( <i>Coix lercyma-jobi L</i> ) .....	9
2.1.4 Jagung ( <i>Zea mays L</i> ) .....	11
2.1.5 Konsep Biaya .....	15
2.1.6 Penerimaan .....	16
2.1.7 Keuntungan .....	16
2.1.8 Kelayakan Usahatani.....	16
2.2 Penelitian Terdahulu .....	17
2.3 Kerangka Pemikiran .....	19
2.4 Hipotesis.....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	23
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	23
3.2 Metode Penelitian.....	24
3.3 Penentuan Jumlah Responden atau Sampel .....	24
3.4 Jenis dan Teknik Pengambilan Data .....	25
3.5 Definisi dan Operasionalisasi Variabel .....	26
3.6 Kerangka Analisis .....	30
3.6.1 Analisis Usahatani.....	30

3.6.2 Analisis Statistik (Uji t).....	32
<b>BAB IV KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>34</b>
4.1 Letak Geografis dan Letak Wilayah .....	34
4.2 Keadaan Penduduk.....	34
4.2.1 Keadaan Penduduk Berdasarkan Umur.....	34
4.2.2 Keadaan Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	35
4.2.3 Keadaan Penduduk Berdasarkan Jenis Pekerjaan .....	36
4.3 Keadaan Pertanian.....	37
4.3.1 Luas Daerah dan Tata Guna Lahan .....	37
4.3.2 Produksi Tanaman Pangan .....	37
4.4 Sarana dan Prasarana .....	38
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
5.1 Keragaan Usahatani Jagung-Hanjeli .....	41
5.1.1 Persiapan Lahan .....	42
5.1.2 Penanaman .....	42
5.1.3 Pemeliharaan .....	43
5.1.4 Pemanenan .....	44
5.1.5 Penanganan Pasca Panen .....	44
5.2 Karakteristik Responden .....	45
5.2.1 Umur Petani .....	45
5.2.2 Tingkat Pendidikan .....	46
5.2.3 Jumlah Anggota Keluarga .....	47
5.2.4 Luas Lahan Garapan .....	48
5.2.5 Pengalaman Berusahatani .....	49
5.3 Analisis Usahatani Jagung-Hanjeli pada Sistem Tanam Border dan Tumpangsari Baris Sejajar .....	50
5.3.1 Biaya Tetap ( <i>Fixed Cost</i> ) .....	50
5.3.2 Biaya Variabel ( <i>Variable Cost</i> ) .....	52
5.3.3 Biaya Total ( <i>Total Cost</i> ) .....	57
5.3.4 Penerimaan .....	57
5.3.5 Keuntungan dan Kelayakan Usahatani .....	59
5.3.6 Perbedaan Kelayakan Usahatani Jagung-Hanjeli pada Sistem Tanam Border dan Tumpangsari Baris Sejajar .....	61
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>63</b>
6.1 Kesimpulan .....	63
6.2 Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>67</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>87</b>

## DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Impor Beberapa Komoditas Pangan (Januari 2018 – November 2018) .....	1
2.	Luas Panen dan Produksi Jagung di Kecamatan Wado Tahun 2013 - 2017...	4
3.	Ciri-ciri Usahatani .....	7
4.	Tahapan dan Waktu Penelitian.....	23
5.	Komposisi Penduduk Berdasarkan Umur di Desa Tahun 2019 .....	35
6.	Komposisi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Desa Sukajadi Tahun 2019 .....	36
7.	Komposisi Penduduk Berdasarkan Jenis Pekerjaan di Desa Sukajadi Tahun 2019 .....	36
8.	Luas Daerah dan Tata Guna Lahan di Desa Sukajadi Tahun 2019 .....	37
9.	Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Tanaman Pangan di Desa Sukajadi Tahun 2019 .....	38
10.	Sarana Perekonomian di Desa Sukajadi.....	39
11.	Sarana Pendidikan di Desa Sukajadi .....	39
12.	Presentase Umur Responden .....	46
13.	Presentase Tingkat Pendidikan Responden .....	47
14.	Presentase Jumlah Anggota Keluarga .....	48
15.	Presentase Luas Lahan Garapan .....	49
16.	Rata-rata Biaya Tetap Usahatani Jagung-Hanjeli Per Musim Tanam .....	50
17.	Rata-rata Biaya Variabel Usahatani Jagung-Hanjeli Per Musim Tanam.....	52
18.	Rata-rata Penggunaan Sarana Produksi Per Musim Tanam .....	53
19.	Rata-rata Penggunaan Tenaga Kerja Per Musim Tanam .....	56
20.	Rata-rata Biaya Total Usahatani Jagung-Hanjeli Per Musim Tanam .....	57
21.	Rata-rata Jumlah Hasil Produksi dan Penerimaan Usahatani Jagung-Hanjeli Per Musim Tanam .....	58
22.	Rata-rata Keuntungan dan Kelayakan Usahatani Jagung-Hanjeli Per Musim Tanam.....	61

## DAFTAR GAMBAR

<b>No</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Skema Kerangka Pemikiran .....	21
2.	Pola Tanam Border .....	27
3.	Pola Tanam Tumpangsari Baris Sejajar .....	27

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Sketsa Wilayah Penelitian .....	68
2.	Data Responden Usahatani Jagung-Hanjeli Sistem Tanam Border .....	69
3.	Data Responden Usahatani Jagung-Hanjeli Sistem Tanam Tumpangsari Baris Sejajar .....	71
4.	Biaya tetap Usahatani Jagung-Hanjeli Sistem Tanam Border .....	73
5.	Biaya Tetap Usahatani Jagung-Hanjeli Sistem Tanam Tumpangsari Baris Sejajar .....	75
6.	Biaya Variabel Usahatani Jagung-Hanjeli Sistem Tanam Border .....	77
7.	Biaya Variabel Usahatani Jagung-Hanjeli Sistem Tanam Tumpangsari Baris Sejajar .....	78
8.	Penggunaan Tenaga Kerja Usahatani Jagung-Hanjeli Sistem Tanam Border .....	79
9.	Penggunaan Tenaga Kerja Usahatani Jagung-Hanjeli Sistem Tanam Tumpangsari Baris Sejajar .....	80
10.	Hasil Produksi dan Penerimaan Usahatani Jagung-Hanjeli Sistem Tanam Border .....	81
11.	Hasil Produksi dan Penerimaan Usahatani Jagung-Hanjeli Sistem Tanam Border .....	82
12.	Analisis Biaya Total, Penerimaan, Keuntungan dan Kelayakan Usahatani Jagung-Hanjeli Sistem Tanam Border .....	83
13.	Analisis Biaya Total, Penerimaan, Keuntungan dan Kelayakan Usahatani Jagung-Hanjeli Sistem Tanam Tumpangsari Baris Sejajar.....	84
14.	Hasil Analisis Uji-t Tidak Berpasangan .....	85
15.	Dokumentasi Kegiatan Penelitian .....	86