

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN DAN KELAYAKAN EKONOMI UNTUK  
TANAMAN JERUK BESAR (*Citrus maxima* Merr.) DI KECAMATAN  
LABAKKANG KABUPATEN PANGKEP**

<sup>1</sup>Karmiati, <sup>2</sup>Amir Tjoneng, <sup>2</sup>Edy

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Magister Agroekoteknologi, Program Pascasarjana,  
Universitas Muslim Indonesia, <sup>2</sup>Dosen Program Studi Megister  
Agroekoteknologi, Program Pascasarjana, Universitas Muslim Indonesia  
0853988312527, mhyakarmhyati@gmail.com

**ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini adalah: 1) menentukan kesesuaian lahan untuk tanaman jeruk besar di Kecamatan Labakkang Kabupaten Pangkep, 2) menentukan faktor-faktor pembatas tanaman jeruk besar, 3) menganalisis tindakan perbaikan lahan bagi tanaman jeruk besar, 4) menganalisis kelayakan ekonomi usaha tani jeruk besar, 5) menentukan optimalisasi penggunaan lahan usaha tani jeruk besar di kecamatan labakkang kabupaten pangkep. Penelitian ini di laksanakan di Kecamatan Labakkang Kabupaten Pangkep. Analisis contoh tanah dilakukan di Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin. Analisis kesesuaian lahan dan kriteria kesesuaian lahan berdasarkan FAO (1976). Tahap penelitian meliputi tahap persiapan, pembuatan peta, pengambilan sampel tanah dan wawancara, analisis sampel tanah di laboratorium, analisis kesesuaian lahan dan analisis usaha tani. Hasil penelitian menunjukkan kelas kesesuaian lahan aktual pada daerah penelitian adalah kelas N2 terdapat pada unit lahan 1, kelas S2 terdapat di unit lahan 2,3,4,5,6,7.

Kata Kunci: Evaluasi Lahan, Kelayakan Ekonomi

**ABSTRACT**

*The purpose of this study were: 1) determine the suitability of land for grapefruit plants in Labakkang District, Pangkep Regency, 2) determine the limiting factors of grapefruit plants, 3) analyze the improvement of land for grapefruit plants, 4) analyze the economic feasibility of grapefruit plants, 5) determine the optimization of the use of grapefruit farming land in Labakkang sub-district, Pangkep district. This research was carried out in Labakkang District, Pangkep Regency. Analysis of soil samples was carried out at the Laboratory of Chemistry and Soil Fertility at the Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Hasanuddin University. Land suitability analysis and land suitability criteria based on FAO (1976). The research phase includes the preparation stage, map making, soil sampling and interviews, analysis of soil samples in the laboratory, land suitability analysis and farming analysis. The results showed that the actual land suitability class in the study area was class N2 found in land unit 1, class S2 was on land unit 2,3,4,5,6,7. The dominant limiting factors are water availability, rooting media, available nutrients and erosion hazard level. Grapefruit has an opportunity to be cultivated as indicated by the R /C ratio of 1.72 which means it is beneficial for farmers.*

*Keywords: Land Evaluation, Economic Feasibility*

## **PENDAHULUAN**

Lahan merupakan suatu daerah dipermukaan bumi dengan sifat-sifat tertentu yang meliputi biosfer, atmosfer, tanah, lapisan geologi, hidrologi, populasi tanaman dan hewan serta hasil kegiatan manusia masa lalu dan sekarang, sampai pada tingkat tertentu dengan sifat-sifat tersebut mempunyai pengaruh yang berarti terhadap fungsi lahan oleh manusia pada masa sekarang dan masa yang akan datang. (FAO *dalam* Sitorus, 2004)

Kebutuhan lahan yang semakin meningkat mengakibatkan berkurangnya lahan pertanian yang unggul sehingga memerlukan optimalisasi penggunaan sumber daya lahan yang memungkinkan tetap tersedianya lahan untuk pertanian secara berkelanjutan. Dengan demikian agar diperoleh hasil yang maksimal dalam penilaian kesesuaian lahan untuk mendapatkan cara yang tepat yaitu disesuaikan dengan kegunaannya.

Pemanfaatan lahan yang tidak sesuai dengan kelas kesesuaiannya akan memberikan dampak buruk, baik secara fisik maupun secara ekonomi. Secara fisik, pemanfaatan lahan yang tidak sesuai dengan daya dukung lahan dapat menimbulkan kerusakan lahan (Mather, 1986 *dalam* Ishak, 2008) dan sebaliknya, penggunaan lahan yang tepat adalah langkah pertama untuk menunjang program konservasi lahan (Sinukaban, 1986 *dalam* Ishak, 2008). Adapun secara ekonomi, ketidaksesuaian lahan akan berdampak pada produktivitas lahan. Produktivitas komoditas pertanian akan rendah apabila komoditas tersebut ditanam pada lahan dengan kondisi biofisik yang tidak sesuai dengan syarat tumbuh tanaman (Adiwilaga, 1992 *dalam* Ishak 2008).

Kesesuaian lahan perlu diperhatikan untuk tanaman budidaya untuk mendapatkan pertumbuhan yang optimal, walau tanaman kelihatan dapat tumbuh bersama disuatu wilayah, akan tetapi setiap jenis tanaman mempunyai karakter yang membutuhkan persyaratan yang berbeda-beda. Pembangunan sub sektor tanaman hortikultura pada dasarnya merupakan bagian integral dan tidak dapat terpisahkan dari pembangunan pertanian dalam upaya mewujudkan program pembangunan nasional. Hortikultura merupakan bidang pertanian yang cukup luas yang mencakup buah-buahan, sayur-sayuran dan bunga yang secara keseluruhan dapat ditemukan pada ketinggian 0-1000 m di atas permukaan air laut, maka dari itu areal yang ada di Indonesia hampir seluruhnya dapat digunakan dalam pengusahaan tanaman hortikultura (Rahardi *et al*, 2003).

Menurut Dinas Pertanian Kabupaten Pangkep, pada tahun 2015 tercatat seluas 1.1614 ha dengan produktifitas 15,441 ton/ha, tapi 2 tahun terakhir sampai 2017 terus mengalami penurunan dengan tingkat produktifitas berkisar 14 ton/ha. Di Kecamatan Ma'rang pada tahun 2016 produksi tanaman jeruk 31.036 ton, pada tahun 2017 30.861 ton dan Kecamatan Labakkang pada 2016 produksi tanaman jeruk 6.331 ton dan 2017 sebanyak 3.900 ton. Salah satu penyebab rendahnya produksi dan mutu buah jeruk dapat dilihat dari kesesuaian lahan yang belum begitu cocok dengan tanaman jeruk besar.

## **METODE PENELITIAN**

Teknik pengumpulan data penelitian ini menggunakan pendekatan Survei Sistem Lahan (*Intergrated Survey*). Tahapan survei lahan meliputi persiapan penelitian yang terdiri atas pengumpulan data sekunder. Penelitian lapang, meliputi survey tanah atau survei sistem lahan, pengumpulan data ekonomi, pengumpulan data produksi. Data ekonomi yang diperoleh selanjutnya dianalisis untuk mengetahui keuntungan atau kerugian petani dari usaha tani jeruk besar, dengan menggunakan rumus R/C rasio.

### a. Survei Lahan

Langkah awal dari penelitian ini adalah pembuatan satuan lahan sementara. Satuan lahan merupakan satuan pemetaan yang digunakan pada penelitian ini. Satuan lahan adalah area spesifik dari lahan dimana dapat didelineasi di atas peta dan dimana karakteristik lahan dapat ditentukan. Satuan lahan dibuat berdasarkan penentu unsur-unsur unit lahan yang meliputi penggunaan lahan, bentuk wilayah, ladform/litologi dan jenis lahan (Landon, 1984). Pengamatan profil tanah dilakukan berdasarkan Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat (1993).

Berdasarkan hasil survey awal terhadap kondisi lahan pada desa sampel, ditentukan kriteria persamaan dan perbedaan lahan dari sisi tekstur dan jenis tanah, serta kemiringan lereng pada setiap desa. Dari kondisi perbedaan setiap desa-desa sampel tersebut, maka terbentuklah unit lahan.

Sifat tanah yang diamati meliputi warna tanah, tekstur, struktur, konsistensi, pori tanah, perakaran, ketebalan lapisan/horizon, pH. Disamping sifat tanah yang diamati, juga keadaan medan seperti topografi, vegetasi, penggunaan lahan dan ketinggian tempat. Pengambilan sampel tanah dilakukan setiap unit lahan. Dalam hal ini sifat-sifat tanah dibandingkan dengan faktor kelas kesesuaian lahan bagi tanaman tertentu, sebagaimana besarnya ditentukan oleh FOA (1976).

Tahapan analisis evaluasi lahan dilakukan dengan cara yaitu:

- a. Masing-masing komponen karakteristik lahan (fisik) dipetakan sehingga diperoleh peta tematik untuk masing-masing karakteristik lahan, yaitu peta lereng, peta jenis tanah, dan curah hujan.
- b. Peta tematik yang diperoleh, yaitu jenis tanah, topografi, dan curah hujan ditumpang tindih (*superimposed*) untuk mendapatkan peta satuan lahan atau satuan peta lahan (SPT), pengambilan sampel tanah diperoleh dari satuan peta tanah dan sampel yang telah diperoleh kemudian dianalisis di laboratorium.

Data-data yang dibutuhkan untuk analisis tingkat kesesuaian lahan terdiri atas 15 variabel karakteristik lahan yang dikelompokkan kedalam 7 parameter kualitas lahan, seperti tabel berikut:

Tabel 3. Parameter Pengukuran Tingkat Kesesuaian Lahan

Simbol	Kualitas Lahan	Karakteristik Lahan
T	Temperatur	- Temperatur tahunan rata-rata
W	Ketersediaan air	- Jumlah bulan kering (<75mm)
	Kondisi perakaran	- Curah hujan tahunan rata-rata (mm)
R		- Kelas drainase
	Penyerapan hara	- Tekstur tanah (permukaan)
F		- Kedalaman tanah (cm)
	Ketersediaan hara	- KTK (me/100 g)
N		- pH (permukaan)
	Toksistas	- Jumlah N-total (%)
X	Kondisi Permukaan	- Ketersediaan P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (ppm)
		- Ketersediaan K <sub>2</sub> O (cmol(+) kg <sup>-1</sup> )
S		- Salinitas (mmhos/cm)
		- Kemiringan lereng (%)
		- Batuan permukaan
		- Batuan singkapan

- c. Selanjutnya mencocokkan (*matching*) masing-masing peta satuan lahan atau satuan peta tanah (SPT) dengan kriteria kesesuaian lahan untuk mendapatkan peta kesesuaian lahan.
- d. Tahap berikutnya peta kesesuaian lahan ditumpang tindih (*overlay*) dengan peta penggunaan lahan saat ini, sehingga akan diperoleh peta yang menunjukkan sebaran spesial kesesuaian lahan menurut karakteristik penggunaan lahan saat ini.

**b. Pengumpulan Data Ekonomi**

Selain pengumpulan data sumberdaya lahan, dilakukan pula pengumpulan data ekonomi pertanian melalui kuisisioner dan wawancara dengan petani jeruk besar.

Penelitian pendahuluan diarahkan untuk menentukan petani contoh di setiap unit lahan di lokasi penelitian. Untuk tujuan tersebut, nama serta identitas petani penggarap di daerah penelitian dikumpulkan. Latar belakang petani meliputi asal petani, luas penguasaan lahan (ha), umur petani (tahun) dan tingkat pendidikan (tahun). Petani yang dijadikan sampel dalam penelitian ini sebanyak 30 orang.

Tahapan berikutnya adalah wawancara untuk mengetahui data petani dalam menjalankan usahatani. Data yang dikumpulkan meliputi biaya pengelolaan tanah, jumlah pohon jeruk besar, biaya tenaga kerja, pupuk yang digunakan, pestisida, produksi dan harga jual saat panen. Data yang telah dikumpulkan kemudian dianalisis untuk mendukung evaluasi lahan secara ekonomi. Data ekonomi diperlukan sebagai bahan informasi untuk menentukan kelayakan ekonomi tani jeruk besar.

**A. Metode Analisis**

1. Analisis Kesesuaian Lahan

Analisis kesesuaian lahan dimaksudkan untuk menentukan kelas kesesuaian lahan pada setiap unit-unit lahan. Analisis kesesuaian lahan untuk tanaman jeruk besar di Kecamatan Labakkang Kabupaten Pangkep yaitu mencocokkan (*matching*) hasil identifikasi karakteristik fisik, analisis laboratorium, dan kriteria syarat tumbuh tanaman berdasarkan kriteria yang dikeluarkan departemen pertanian (Hardjowigeno dan Widiatmaka, 2007)

Hasil akhir dari keseluruhan rangkaian analisis tersebut di atas berupa peta kesesuaian lahan aktual dan potensial. Penentuan kelas kesesuaian lahan didasarkan pada metode *matching* atau perbandingan antara data hasil analisis biofisik lahan dengan kriteria kesesuaian lahan berdasarkan FAO (1976), yang disajikan pada tabel 2.

2. Analisis Usaha Tani Jeruk Besar

Analisis usahatani jeruk besar digunakan sebagai parameter kelayakan ekonomi penggunaan lahan untuk tanaman jeruk besar. Indikator yang digunakan antara lain rasio penerimaan dengan total biaya produksi dan pendapatan usaha tani.

Analisis dilakukan dengan cara data diperoleh dari kegiatan wawancara dengan menggunakan kuisisioner kepada petani jeruk besar. Banyaknya responden yang diambil sebanyak 30 orang petani yang berusahatani jeruk besar.

Data yang diperoleh berupa data input-input usahatani yang telah dilakukan selama satu tahun. Pendapatan usahatani jeruk besar adalah total penerimaan dikurangi total pengeluaran usahatani (Soekarwati, 2005).

$$\pi = TR - TC$$

Dimana,  $\pi$  = Pendapatan usahatani (Rp/Ha)

TR = Total Penerimaan Usahatani

TC = Total Pengeluaran Usahatani

Analisis R/C rasio dilakukan untuk mengevaluasi perbandingan antara nilai produksi (penerimaan) dengan total biaya usahatani (Soekawarti, 2005). Penghasilan petani tergantung pada dua faktor utama, yaitu harga jual dan biaya usahatani.

Adapun rumus R/C rasio adalah sebagai berikut:

$$R/C \text{ rasio} = \frac{TR}{TC}$$

Dimana TR adalah total penerimaan, TC adalah total biaya.

Total penerimaan kegiatan usaha yang diperoleh dari total produksi fisik dikalikan dengan harga produksi. Implikasi R/C rasio yang di dapatkan ada 3 kemungkinan, yaitu

- a. Jika R/C rasio >1, maka kegiatan usahatani adalah menguntungkan.
- b. Jika R/C rasio =1, maka kegiatan usahatani adalah impas.
- c. Jika R/C rasio <1, maka kegiatan usahatani adalah rugi (Soekarwati, 2005).

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Berdasarkan hasil pengamatan lapangan dan analisis laboratorium, serta informasi iklim di wilayah Kecamatan Labakkang Kabupaten Pangkep, maka dapat diketahui kelas kesesuaian lahan untuk tanaman jeruk besar dan faktor pembatas, yang ada serta tingkat perbaikan yang diperlukan.

1. Pada unit lahan 1 dengan kemiringan lereng 24-80% dan jenis tanah regosol dengan tutupan lahan berupa pertanian lahan kering campur semak/kebun. Pada unit lahan ini, terdapat kelas kesesuaian lahan aktual untuk tanaman jeruk besar N2(e) dengan faktor pembatas, yaitu ketersediaan air (curah hujan), media perakaran (kedalaman efektif), hara tersedia (N-Total), dan tingkat bahaya erosi (bahaya erosi). Adanya faktor pembatas ini, yaitu curah hujan membutuhkan upaya perbaikan melalui irigasi secara intensif, kedalaman efektif tidak dapat dilakukan usaha perbaikan, N-Total yang rendah membutuhkan upaya perbaikan melalui pemupukan dengan dosis yang tinggi dan frekuensi yang lebih intensif, sedangkan bahaya erosi dapat diperbaiki melalui pembuatan teras atau penanaman penutup lahan dengan tingkat pengelolaan yang tinggi, usaha perbaikan bahaya erosi dapat diperbaiki apabila untuk kebutuhan pribadi namun untuk kebutuhan pengusaha tidak disarankan untuk perbaikan karena biaya sangat mahal. Dengan demikian kesesuaian lahan potensial pada unit lahan 1, yaitu N2(e).
2. Pada unit lahan 2 dengan kemiringan lereng 0-8% dan jenis tanah laterik dengan tutupan lahan berupa pertanian lahan kering campur semak/kebun. Pada unit lahan ini, terdapat kelas kesesuaian lahan aktual untuk tanaman jeruk besar S2(wrn) dengan faktor pembatas, yaitu ketersediaan air (curah hujan), media perakaran (kedalaman efektif), dan hara tersedia (P2O5). Adanya faktor pembatas ini, yaitu curah hujan membutuhkan upaya perbaikan melalui irigasi secara intensif, kedalaman efektif tidak dapat diperbaiki, dan P2O5 membutuhkan upaya perbaikan dengan pemupukan untuk meningkatkan kandungan fosfat dalam tanah. Dengan demikian kesesuaian lahan potensial pada unit lahan 2, yaitu S2(r) karena kedalaman efektif tidak dapat diperbaiki.
3. Pada unit lahan 3 dengan kemiringan lereng 0-8% dan jenis tanah aluvial dengan tutupan lahan berupa sawah. Pada unit lahan ini, terdapat kelas kesesuaian lahan aktual untuk tanaman jeruk besar S2(wr), dengan faktor pembatas yaitu ketersediaan air (curah hujan), dan media perakaran (kedalaman efektif). Adanya faktor pembatas ini, yaitu curah hujan membutuhkan upaya perbaikan melalui irigasi atau pengairan lahan tanaman jeruk besar, sedangkan kedalaman efektif tidak dapat dilakukan perbaikan.

4. Pada unit lahan 4 dengan kemiringan lereng 0-8% dan jenis tanah aluvial dengan tutupan lahan berupa lahan kering campur semak atau kebun. Pada unit lahan ini, terdapat kelas kesesuaian lahan aktual untuk tanaman jeruk besar S2(wrn) dengan faktor pembatas, yaitu ketersediaan air (curah hujan), media perakaran (kedalaman efektif), dan hara tersedia (N-Total). Adanya faktor pembatas ini, yaitu curah hujan membutuhkan upaya perbaikan melalui irigasi secara intensif, kedalaman efektif tidak dapat diperbaiki, dan N-Total membutuhkan upaya perbaikan dengan pemupukan untuk meningkatkan kadar N dalam tanah.
5. Pada unit lahan 5 dengan kemiringan lereng 0-8% dan jenis tanah aluvial dengan tutupan lahan berupa tambak. Pada unit lahan ini, terdapat kelas kesesuaian aktual untuk tanaman jeruk besar S2(wr), dengan faktor pembatas yaitu ketersediaan air (curah hujan), dan media perakaran (kedalaman efektif). Adanya faktor pembatas ini, yaitu curah hujan membutuhkan upaya perbaikan melalui irigasi atau pengairan lahan tanaman jeruk besar, sedangkan kedalaman efektif tidak dapat dilakukan perbaikan.
6. Pada unit lahan 6 dengan kemiringan lereng 0-8% dan jenis tanah laterik dengan tutupan lahan berupa lahan sawah. Pada unit lahan ini, terdapat kelas kesesuaian lahan aktual untuk tanaman jeruk besar S2(wrn), dengan faktor pembatas, yaitu ketersediaan air (curah hujan), media perakaran (kedalaman efektif), dan hara tersedia (P2O5). Adanya faktor pembatas ini, yaitu curah hujan membutuhkan upaya perbaikan melalui irigasi secara intensif, kedalaman efektif tidak dapat diperbaiki, dan P2O5 membutuhkan upaya perbaikan dengan pemupukan untuk meningkatkan kandungan fosfat dalam tanah. Dengan demikian kesesuaian lahan potensial pada unit lahan 2, yaitu S2(r) karena kedalaman efektif tidak dapat diperbaiki.
7. Pada unit lahan 7 dengan kemiringan lereng 0-8% dan jenis tanah regosol dengan pertanian lahan kering campur semak/kebun. Pada unit lahan ini, terdapat kelas kesesuaian lahan aktual untuk tanaman jeruk besar S2(wrn), dengan faktor pembatas, yaitu ketersediaan air (curah hujan), media perakaran (kedalaman efektif), dan hara tersedia (P2O5). Adanya faktor pembatas ini, yaitu curah hujan membutuhkan upaya perbaikan melalui irigasi secara intensif, kedalaman efektif tidak dapat diperbaiki, dan P2O5 membutuhkan upaya perbaikan dengan pemupukan untuk meningkatkan kandungan fosfat dalam tanah. Dengan demikian kesesuaian lahan potensial pada unit lahan 2, yaitu S2(r) karena kedalaman efektif tidak dapat diperbaiki. Pada unit lahan 7 faktor pembatasnya sama dengan unit lahan 6.

Tabel 17. Potensi kelas kesesuaian lahan aktual dan potensial tanaman jeruk besar di Kecamatan Labakkang Kabupaten Pangkep

Unit Lahan	Kesesuaian Lahan	
	Aktual	Potensial
1	N2e	N2e
2,3,4,6,7	S2wrn	S2r
5	S2wr	S2r

Kelas kesesuaian lahan aktual yang ada pada setiap unit-unit lahan dan kelas potensial disajikan pada tabel 10, adanya usaha-usaha perbaikan pada kelas kesesuaian lahan S2 dan N2 yang mengalami penurunan kelas kesesuaian lahan akan memberikan masukan dan tingkat pengelolaan sesuai kebutuhan lahan tersebut sehingga hasil akhir yang diharapkan adalah peningkatan kualitas biofisik lahan dan meningkatnya produktifitas lahan dari sebelumnya yang tidak sesuai akan dapat ditingkatkan lebih tinggi dengan upaya

perbaikan dari faktor pembatas yang ada pada lahan tersebut, sehingga kesesuaian lahan potensial menjadi N2.

### 1. Analisis Usaha Tani Tanaman Jeruk Besar

Usaha tani yang dikelola oleh petani di wilayah penelitian umumnya adalah usaha yang dilakukan oleh petani dan keluarganya pada lahan perkebunan milik mereka sendiri maupun lahan keluarga lainnya. Sistem pengelolaan usaha tani jeruk besar pada umumnya masih menggunakan tenaga kerja dari keluarga sendiri dan petani masih memanfaatkan sarana dan prasarana yang manual. Para petani masih membudidayakan jeruk secara turun temurun, umumnya jeruk yang dibudidayakan masih jeruk yang dikelola oleh keluarga pendahulunya, sehingga umur jeruk di lokasi penelitian sudah berumur puluhan tahun.

Pengelolaan jeruk besar di lokasi penelitian umumnya masih kurang optimum, terlihat dari input yang diberikan berupa pengelolaan lahan pertanian, pemupukan, serta penataan lahan. Hal ini berdampak pada tingkat produktifitas lahan dan produktifitas jeruk cenderung masih dibawah standar.

Produksi dalam usaha tani jeruk besar ialah jumlah yang dihasilkan oleh luas lahan responden dalam sekali panen. Hasil produksi tersebut berupa buah jeruk besar yang dihasilkan dari usaha tani jeruk besar. Adapun pendapatan merupakan selisih antara total penerimaan dikurangi total biaya usaha tani jeruk besar. Sedangkan penerimaan merupakan produksi yang dikurangi dengan total biaya usaha tani jeruk besar.

Berdasarkan hasil wawancara dengan responden petani jeruk besar di Kecamatan Labakkang Kabupaten Pangkep diketahui bahwa lahan jeruk besar pada umumnya merupakan lahan dengan status milik sendiri dengan luas 0,40-1,70 ha dengan rata-rata 0,88 ha. Pengelolaan usaha tani jeruk besar pada umumnya dikelola dengan tenaga kerja yang berasal dari keluarga sendiri seperti pemupukan, pemangkasan dan penyiangan rumput liar. Sedangkan untuk upah panen dan pengangkutan dikerjakan oleh pengepul jeruk besar yang datang langsung mengambil hasil panen di lahan petani.

Panen pada umumnya dilakukan satu kali dalam satu tahun, namun pengepul biasanya mengambil hasil panen tiga kali pengambilan sampai seluruh jeruk besar telah habis di pohonnya. Pada panen pertama dan kedua harganya Rp.2500/buah, namun panen ketiga biasanya harga sudah turun berkisar Rp.2000/buah. Sistem perhitungan buah jeruk besar pada panen ketiga sudah tidak dihitung perbuah lagi tapi biasa dua buah dihitung dengan satu buah saja.

Tabel 18. Produksi dan Pendapatan Responden Jeruk Besar di Kecamatan Labakkang Kabupaten Pangkep

No.	Uraian	Rata-Rata/Responden (thn)
1	Produksi (Biji)	2.458
2	Harga (Rp.)	2.300
3	Penerimaan (Rp.)	3.807.500
4	Biaya (Rp.)	2.211.333
5	Pendapatan (Rp.)	5.911.667

Sumber: Data Primer Setelah Diolah, 2018

Berdasarkan Tabel 11, menunjukkan bahwa produksi rata-rata/responden sebanyak 2.458 buah, rata-rata penerimaan/responden sebesar Rp. 3.807.500, rata-rata biaya/responden sebesar Rp. 2.211.333, dan rata-rata pendapatan/responden sebesar Rp. 5.911.667/tahun.

Kelayakan usaha tani jeruk besar merupakan analisis untuk mengetahui apakah usaha tani tersebut layak atau tidak diusahakan. Untuk mengetahui tingkat kelayakan usaha tani jeruk besar di daerah penelitian maka analisis dengan menggunakan R/C Ratio. Analisis R/C Ratio dilakukan untuk mengevaluasi perbandingan antara nilai produksi (penerimaan) (TR) dengan total biaya usaha tani (TC).

$$R/C = \frac{TR}{TC}$$

$$R/C = \frac{3.807.500}{2.211.333} = 1,72$$

Analisis R/C ratio dengan membandingkan antara nilai produksi (penerimaan) jeruk besar dan total biaya usaha tani jeruk besar diperoleh R/C sebesar 1,72. Hal ini menginformasikan bahwa usaha tani jeruk besar yang dikelola oleh petani di Kecamatan Labakkang Kabupaten Pangkep “Layak” atau dengan bahasa lain menguntungkan bagi petani jeruk besar.

## 2. Optimalisasi Penggunaan Lahan

Optimalisasi penggunaan lahan untuk tanaman jeruk besar yang paling optimal di peroleh dari evaluasi yang tertinggi dengan tingkat pendapat ekonomi yang di dapatkan dari salah satu responden yang berada pada di Desa Kassilowe dengan pendapatan Rp. 13.000.000 (Lihat Lampiran 8) dan kesesuaian lahan potensial S2r.

## KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai evaluasi kesesuaian lahan dan analisis usaha tani jeruk besar di Kecamatan Labakkang Kabupaten Pangkep, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Evaluasi kesesuaian lahan aktual dan potensial dai lokasi penelitian menunjukkan:

Unit Lahan	Kesesuaian Lahan	
	Aktual	Potensial
1	N2e	N2e
2,3,4,6,7	S2wrn	S2r
5	S2wr	S2r

Kelas kesesuaian lahan aktual pada unit lahan 1 yaitu N2e, unit lahan 2,3,4,6,7 S2wrn dan unit lahan 5 S2wr sedangkan kelas kesesuaian lahan potensial pada unit lahan 1 N2e, unit lahan 2,3,4,6,7 S2r dan unit lahan 5 S2r.

2. Faktor pembatas kelas kesesuaian lahan aktual pada unit lahan 1 yaitu N2e dengan faktor pembatas ketersediaan air, media perakaran, hara tersedia, serta tingkat bahaya erosi. Kelas kesesuaian lahan aktual 2,3,4,6 yaitu S2wrn dengan faktor pembatas ketersediaan air, media perakaran, serta hara tersedia. Kelas kesesuaian lahan aktual pada unit lahan 5 yaitu S2wr dengan faktor pembatas ketersediaan air dan media perakaran.
3. Upaya perbaikan kelas kesesuaian lahan N2 (sesuai marginal) dapat diperbaiki melalui pembuatan teras atau penanaman penutupan lahan, namun ini membutuhkan biaya yang sangat mahal. Sedangkan kelas kesesuaian S2 (cukup sesuai) dengan faktor pembatas kedalaman efektif tidak dapat diperbaiki (given).



4. Analisis kelayakan ekonomi usaha tani jeruk besar di Kecamatan Labakkang Kabupaten Pangkep dengan R/C ratio 1,72 layak atau dengan bahasa lain menguntungkan bagi petani jeruk besar.
5. Optimalisasi yang diperoleh dari evaluasi lahan yang tertinggi dengan tingkat pendapatan ekonomi di dapatkan di Desa Kassilowe dengan pendapatan tertinggi seorang petani sebesar Rp.13.000.000 (Lihat Lampiran 8) dan terdapat pada kelas kesesuaian lahan potensial S2r.

#### **B. Saran**

1. Usaha perbaikan pada unit lahan yang berpotensi atau perlu dikembangkan untuk tanaman-tanaman tahunan terutama jeruk besar, usah perbaikan perlu diperhatikan untuk mengatasi kendala atau faktor-faktor pembatas yang ada seperti ketersediaan air, media perakaran, lereng, dan hara yang tersedia dalam tanah.
2. Perlu ada kajian yang lebih lanjut apabila akan dilakukan pengembangan jeruk besar pada lokasi yang belum terdapat tanaman jeruk besar di sekitaran lokasi penelitian.
3. Hasil penelitian ini perlu ditindak lanjuti dengan pengujian lapangan untuk dapat menentukan Analisis Kelayakan Ekonomi untuk kesesuaian lahan potensialnya secara akurat.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Abdullah, T.S. 1993. *Survey Tanah dan Evaluasi Lahan*. Penebar swadaya, Jakarta.
- Adiwilaga, Ishak. 2008. *Ilmu Usaha Tani*. Pertania Universitas Pajajaran. Bandung.
- Arsyad Sitanala. 2006. *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor. IPB Press.
- Arsyad Sitanala. 1999. *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bogor.
- Arsyad Sitanala. 1989. *Konservasi Tanah dan Air*. Bandung. Institut Pertanian Bogor.
- Buckman dan Brady. 2000. *Unsure hara dalam tanah*. Jurusan Ilmu Tanah.
- Davidso., D.A. 1992. *The Evaluation of Land Resources*. Longman Scientific & Technical, New York.
- Djaenuddin, Marwah H, dkk. 2003. *Kriteria Kesesuaian Lahan untuk Komoditas Pertanian*. Jakarta: Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimatologi, Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- FAO. 1976. *A Framework for Land Evaluation. Soil Resources Management and Conservation Service Land and Water Development Division*. FAO Soil Bulletin No. 32. FAO-UNO, Rome.
- FAO, 1983. *World Food Security: a Reappraisal of the Concepts and Approaches. Director Generals Report, Rome*.

- Foth, Henry D. 1998. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Terjemahan: Pubayanti, E.D. Lukyowati dan R. Triwulatsih. Gajah Mada Universitas Press, Yogyakarta.
- Hardjowigeno, Widiatmika. 2007. *Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tataguna Tanah*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Hernanto Fadholi. 1988. Ilmu Usahatani. Seri Pertanian.
- Indranada, Hendry K. 1986. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Jakarta: PT Bina Aksara.
- Mather, A.S. 1986. *Land Use*. Logman. London New York.
- M. Ramli dan Sunanto. 2009. Sumber Daya Fisik Wilayah dan Tata Guna Lahan. Jurusan Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Muhaymin. 2009. Analisis Kelayakan Finansial Jeruk Besar. Purbalinggo Jawa Timur.
- Landon, JR. 1984. *Booker tropical soil manual*. Booker Agriculture International Limited, England.
- Rahim, S.E. 2000. *Pengendalian Erosi Tanah dalam Rangka Pelestarian Lingkungan Hidup*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Rayes, M. Luthfi. 2006. *Metode Inventarisasi Sumber Daya Lahan*. Yogyakarta: Penerbi: Andi.
- Ritung S, Wahyunto, dkk. 2007. *Panduan Evaluasi Kesesuaian Lahan dengan Contoh Peta Arahana Penggunaan Lahan*. Balai Penelitian Tanah dan World Agroforestry Center (ICRAF). Bogor.
- Sitorus, Santun. 1985. *Evaluasi Sumber Daya Lahan*. Bandung: Penerbit Tarsito.
- Sinukaban, N. 1986. *Dasar-dasar Konservasi Tanah dan Perencanaan Pertanian Konservasi*. Jurusan Tanah, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sutedjo, M. M dan A. G. Kartasapoetra, 1991. Pengantar Ilmu Tanah. Rineka Cipta. Jakarta.
- Poerwowidodo. 1993. *Telaah Kesuburan Tanah*. Penerbit Angkasa Bandung.