

RINGKASAN

Nilam Pranita Ayuning Putri. 105040201111058. Evaluasi Keberlanjutan Kawasan Rumah Pangan Lestari (KRPL) Di Desa Girimoyo, Kecamatan Karangploso, Malang. Di bawah bimbingan Ir.Y.B. Suwasono Hddy, MS. Sebagai Pembimbing Utama dan Dr. Ir. Nurul Aini, MS. Sebagai Pembimbing Pendamping.

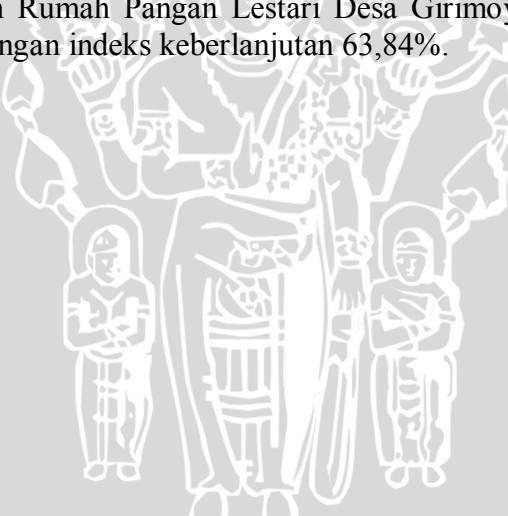
Indonesia adalah negara agraris yang kaya akan hasil pertanian, namun saat ini peningkatan jumlah penduduk tidak seimbang dengan pemenuhan kebutuhan pangan. Berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik, (2011) jumlah penduduk Indonesia dari tahun 1990 hingga tahun 2010 mengalami peningkatan sebanyak 206,26 juta jiwa. Setiap tahun kurang lebih 2.300 hektar lahan pertanian beralih fungsi menjadi lahan industri ataupun menjadi perumahan. Akibatnya, jumlah produksi sayuran menurun tiap tahunnya tetapi peningkatan permintaan sayuran terus bertambah. Data Dinas Pertanian menunjukan, jumlah produksi sayuran pada tahun 2007 mencapai 340.393 ton. Tetapi pada 2008 produksi ini mengalami penurunan menjadi 268.327 ton. Untuk memenuhi kebutuhan sayuran Indonesia pemerintah dengan Menteri Pertanian bekerjasama untuk membentuk program Rumah Pangan Lestari. KRPL atau Kawasan Rumah Pangan Lestari adalah rumah penduduk atau suatu kawasan yang mengusahakan pekarangan secara intensif untuk dimanfaatkan dengan berbagai sumberdaya lokal secara bijaksana yang menjamin kesinambungan penyediaan bahan pangan rumah tangga yang berkualitas dan beragam. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi keberlanjutan kawasan tersebut berdasarkan beberapa faktor antara lain faktor sosial, ekonomi, dan lingkungan sehingga dapat mengajukan rekomendasi. Hipotesis yang diajukan yaitu faktor lingkungan (pelestarian pekarangan, ketersediaan air bersih, pengolahan limbah rumah tangga), ekonomi (penghematan pengeluaran rumah tangga dan penghasilan tambahan keluarga, serta pemenuhan kebutuhan sayuran keluarga), dan sosial (keterikatan masyarakat dengan masyarakat lain yang berada di sekitarnya sejak diadakannya KRPL, kondisi sumber daya manusia yang melaksanakan) berkontribusi pada tingkat keberlanjutan kawasan rumah pangan lestari desa Girimoyo, Karangploso, Malang.

Penelitian dilaksanakan pada bulan April-Juni 2014 di Kawasan Desa Girimoyo, Karangploso, Malang. Alat dan bahan yang dibutuhkan pada penelitian ini adalah kuisioner yang digunakan untuk pengambilan data dari responden, kamera digunakan untuk mendokumentasikan proses penelitian serta lain pendukung lain seperti keadaan lokasi, peta lokasi, data penduduk, serta data pelaksana KRPL. Peneliti menggunakan data sekunder dan data primer yang mendukung kemudian dikaji melalui tiga tahapan, yaitu tahap pengambilan data atau inventarisasi dengan menggunakan kuisioner dan wawancara secara langsung, tahap evaluasi berbagai aspek didalamnya, dan tahap rekomendasi. Data yang dibutuhkan seperti jenis tanaman yang dibudidayakan, pupuk yang digunakan, luasan area pekarangan, dan jumlah masyarakat yang melaksanakan. Sedangkan data non fisik, seperti pelestarian pekarangan, ketersediaan air bersih, pengolahan limbah rumah tangga, penghematan pengeluaran rumah tangga dan penghasilan tambahan keluarga, pemenuhan kebutuhan sayuran keluarga, keterikatan masyarakat dengan masyarakat lain yang berada di sekitarnya sejak diadakannya



KRPL, dan kondisi sumber daya manusia yang melaksanakan. Evaluasi dilakukan dengan metode *Multidimensional Scaling* (MDS) menggunakan software *Rapfish* berdasarkan faktor lingkungan, ekonomi dan social.

Dari hasil penelitian Kawasan Rumah Pangan Lestari mengalami penurunan pelaksana setiap tahun lebih dari 40 %. Pada awal program pelaksana berjumlah 1.945 KK sedangkan pada tahun 2014 hanya 120 KK. Seluruh pelaksana berasal dari satu dusun saja yaitu dusun Karangploso. Dari hasil survei program KRPL didominasi dengan pelaksana strata 1 yang mencapai 59,25 % sedangkan strata 2 sebanyak 27,81 persen dan strata 3 sebanyak 12,94 dengan jenis tanaman yang banyak dijumpai sayur, buah dan rempah. Sedangkan untuk teknik budidaya didominasi dengan teknik penanaman menggunakan polybag yaitu sebanyak 61,11 % dari seluruh pelaksana. Sesuai dengan tujuan awal program KRPL penghematan biaya yang ditekan oleh para pelaksana sebesar 10 % dari pengeluaran sebelumnya dalam konsumsi sayuran. Sedangkan penambahan penghasilan tidak semua pelaksana dapat melakukan hanya 9,25 % dari seluruh jumlah pelaksana. Berdasarkan hasil analisis dengan 3 dimensi yaitu dimensi ekologi, dimensi sosial dan dimensi ekonomi didapatkan nilai keberlanjutan sebesar 77,37 % untuk dimensi ekologi, 79,65 untuk dimensi sosial dan 34,54 % untuk dimensi ekonomi yang berarti untuk dimensi ekologi dan sosial status keberlanjutannya berkelanjutan sedangkan untuk dimensi ekonomi status keberlanjutannya cukup berkelanjutan. Berdasarkan ketiga dimensi tersebut status keberlanjutan Kawasan Rumah Pangan Lestari Desa Girimoyo mencapai status cukup keberlanjutan dengan indeks keberlanjutan 63,84%.



SUMMARY

Nilam Pranita Ayuning Putri. 105040201111058. Evaluation Of Sustainability Of Sustainable Food Houses Area (Krpl) In Girimoyo, Karangploso, Malang. Supervisor Of Ir.Y.B. Suwasono Heddy, MS. As Main Supervisor and Dr. Ir. Nurul Aini, MS. As a Second Supervisor.

Indonesia is an agricultural country that is rich in agricultural products, however the increase in population is threatening the food supply. Based on data from the Central Bureau of Statistics, (2011) the population of Indonesia from 1990 to 2010 has increased by 206.26 million people on the other hand each year approximately 2,300 acres of agricultural land converted into industrial land or into housing. As a result, the amount of vegetable production is decreasing each. Department of Agriculture data shows that the amount of vegetable production in 2007 reached 340,393 tons, but in 2008 this production decreased to 268,327 tons. To fulfill the needs of vegetables in Indonesia, the government and the Minister of Agriculture create cooperation to establish a Sustainable Food House. Program KRPL or Sustainable Food House Region is an area resident that improving their own yard to be used for a variety of local resources wisely which ensures continuity of supply of household food quality and variety. The purpose of this study was to evaluate the sustainability of the region based on several factors such as social, economic, and its environment so as to offer recommendations. The proposed hypothesis in the factors (conservation grounds, water supply, sewage treatment households), economic (household expenditure savings and additional income families, as well as fulfilling the needs of the family vegetables), and social (community engagement with other communities located in the vicinity since the holding KRPL, state human resources carry out) achieved, the sustainability of the region on sustainable food Girimoyo village has been reached.

The experiment was conducted in April-June 2014 in the Girimoyo, Karangploso, Malang. Tools and materials required in this study is a questionnaire that is used to capture the data from the respondents, the camera is used to document the research process as well as other supporting such a state other location, location maps, population data, as well as data implementers KRPL. Primary and Secondary data is through three stages, first is inventory by using questionnaires and direct interviews, second is evaluation, and the last is recommendation. Required data such as the type of crop plants, fertilizer, the extent of the yard area, and the number of people who carry out. And the non-physical data such as the preservation of the yard, water supply, sewage treatment households, household expenditure savings and additional income families, fulfilling the needs of the family vegetables, public engagement with other communities in the surrounding areas since the holding KRPL, and conditions of human resources performing. Evaluation was conducted using Multidimensional Scaling (MDS) using Rapfish software based on environmental factors, economic and social.

The result is Sustainable Food House Region is decreasing every year more than 40%. The family who join this program in the beginning 2011 are 1.945 yet on 2014 the program is only conduct by 120 family they are all in Karangploso. From the results of are only the survey program is dominated land



for this program by (strata 1) which is reached 59.25%, while stratum 2 is 27.81 percent and statum 3 is 12.94. all of the implementers are cultivating vegetables, fruit and specis/ hebs. For the technique of cultivation is dominated by cultivation techniques using polybags 61.11%. In accordance with the original purpose of the KRPL program implementers are able to suppressed 10% of daily expenses from consuming vegetable from their own yard. While not all the implementers are able to increase their income only 9,25 % of them are able to increase their income from implementing KRPL. Based on the results of the 3-dimensional analysis of the ecological dimension, the social dimension and the economic dimension of sustainability values obtained at 77.37% for the ecological dimension, the social dimension and 79.65 to 34.54% for significant economic dimension to the ecological and social dimensions of sustainability status whereas for sustainable economic dimension of sustainability status is sustainable enough. Based on the three dimensions of sustainability status Sustainable Food House Region in Girimoyo is quite reached the status of sustainability with sustainability index 63.84%.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT karena atas segala rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik dan benar. Adapun judul penelitian ialah "Evaluasi Keberlanjutan Kawasan Rumah Pangan Lestari (KRPL) di Desa Girimoyo, Karangploso, Malang, Jawa Timur" yang merupakan persyaratan akademik untuk mencapai gelar Sarjana Pertanian fi Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang.

Pada kesempatan kali ini tidak lupa penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Suwasono Heddy,MS. Selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Ir. Nurul Aini, Ms. Selaku dosen pembimbing pendamping yang banyak memberikan pengarahan, petunjuk, saran serta dorongan dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Karuniawan Puji Wicaksono SP.MP.PhD., selaku dosen pembahas atas segala saran serta arahan yang diberikan.
3. Kedua Orang tuaku yang selalu memberikan dukungan baik moril dan juga moral serta motivasi yang selalu diberikan.
4. Kedua kakak kandungku atas segala dukungan serta saran yang telah diberikan.
5. Teman-teman Fakultas Pertanian terutama Nurfathya atas segala bantuannya dan dukungan.
6. Perangkat desa dan juga masyarakat desa Girimoyo atas bantuan dan ijin yang diberikan dalam pelaksanaan penyusunan skripsi ini.
7. Serta teman- teman keluarga besar Universitas Brawijaya atas segala bantuan dan juga dorongannya.

Akhirnya dengan kerendahan hati penyusun mengharapkan kepada semua pihak untuk saran dan kritiknya dan semoga penelitian ini dapat menjadi acuan untuk penelitian selanjutnya.

Malang, September 2014

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Surabaya pada tanggal 9 Jul 1992 sebagai anak ketiga dari tiga bersaudara pasangan Bapak Sukendro dan Ibu Sri Hariyani.

Penulis menempuh pendidikan dasar di SD Putra wijaya 1 Surabaya pada tahun 1998 sampai tahun 2004, kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke SMPN 21 Surabaya pada tahun 2004 sampai 2007. Pada tahun 2007 sampai tahun 2010 penulis melanjutkan studi di SMAN 13 Surabaya. Pada tahun 2010 penulis terdaftar sebagai mahasiswa Strata 1 Program Studi Agroekoteknologi Minat Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang, Jawa Timur melalui jalur PSB.

Selama menjadi mahasiswa penulis pernah menjadi asisten praktikum Mata Kuliah Botani pada tahun 2011-2012, Bioteknologi Tanaman Pada tahun 2012-2013, dan Manajemen Tanaman Perkebunan pada tahun 2013-2014. Penulis pernah aktif dalam kepanitiaan RANTAI dan pernah aktif sebagai pengurus FORKANO pada tahun 2011-2012.



DAFTAR ISI

Halaman

RINGKASAN	i
SUMMARY	iii
KATA PENGANTAR	v
RIWAYAT HIDUP	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Hipotesis	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kemandirian Pangan	4
2.2 Pekarangan	4
2.3 KRPL (Kawasan Rumah Pangan Lestari)	6
2.4 Sasaran Kawasan Rumah Pangan Lestari	8
2.5 Prinsip Kawasan Rumah Pangan Lestari	8
2.6 Perencanaan dan Pelaksanaan Kawasan Rumah Pangan Lestari	9
2.7 Kebun Bibit Desa	11
2.8 Keberlanjutan Kawasan Rumah Pangan Lestari	12
3. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	13
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Metode Pengambilan Data	14
3.4 Metode Pengambilan Responden	15
3.5 Metode Penelitian	16
3.5.1 Inventarisasi	16
3.5.2 Evaluasi	18
3.5.3 Rekomendasi	21
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Hasil	22
4.1.1 Kondisi Umum Wilayah	22
4.1.2 Kondisi Sosial Ekonomi Penduduk	23
4.1.2.1 Tata Guna Lahan	23
4.1.2.2 Mata Pencaharian Penduduk	24
4.1.2.3 Keadaan Penduduk	25
4.1.3 Pola Penanaman di Pekarangan	26
4.1.4 Karakteristik Responden	28
4.1.4.1 Pembagian Strata	28
4.1.4.2 Pembagian Responden Berdasarkan Umur	29
4.1.4.3 Pekerjaan Responden	30
4.1.4.4 Jumlah Anggota Keluarga	31
4.1.4.5 Penghasilan Keluarga	31
4.1.4.6 Luas Pekarangan	32

4.1.4.7 Jenis Tanaman	34
4.1.4.8 Teknik Budidaya	36
4.1.4.9 Penghematan Biaya	38
4.1.4.10 Tambahan Penghasilan	39
4.1.5 Profil Kawasan Rumah Pangan Lestari Desa Girimoyo	41
4.1.5.1 Awal KRPL Desa Girimoyo	41
4.1.5.2 KRPL Desa Girimoyo Saat Ini	44
4.1.6 Manfaat KRPL Terhadap Masyarakat Dusun Karangploso	45
4.1.5.1 Penghematan Pengeluaran Bulanan	45
4.1.5.2 Penambahan Pemasukan Bulanan	45
4.1.5.2 Pengolahan Limbah Rumah Tangga	46
4.1.5.2 Kontibusi Terhadap Suhu Sekitar Pekarangan	47
4.2 Pembahasan	49
4.2.1 Hasil Analisis	47
4.2.1.1 Status Keberlanjutan Dimensi Ekologi	47
4.2.1.2 Status Keberlanjutan Dimensi Sosial	49
4.2.1.3 Status Keberlanjutan Dimensi Ekonomi	51
4.2.1.4 Status Keberlanjutan.....	54
4.2.2 Rekomendasi	55
5. KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomer	Teks	Halaman
1.	Inventarisasi Aspek Fisik dan Non Fisik	16
2.	Atribut-atribut Dimensi Ekologi dan Skor Keberlanjutan Kawasan.....	18
3.	Atribut-atribut Dimensi Sosial dan Skor Keberlanjutan Kawasan	19
4.	Atribut-atribut Dimensi Ekonomi dan Skor Keberlanjutan Kawasan.....	19
5.	Kategori status keberlanjutan kawasan rumah pangan lestari di desa Girimoyo	20
6.	Tataguna Lahan di desa Girimoyo	24
7.	Mata Pencaharian Penduduk	24
8.	Mata Pencaharian Masyarakat Dusun Karangploso	25
10.	Pembagian Responden Berdasarkan Strata	28
11.	Rentang Umur Responden	29
12.	Pekerjaan Responden	30
13.	Jumlah Anggota Keluarga	31
14.	Penghasilan Keluarga Responden	32
15.	Luas Lahan Pekarangan	33
16.	Jenis Tanaman Berbagai Strata	34
17.	Teknik Budidaya	36
18.	Biaya yang Dapat Dihemat	38
19.	Tambahan Penghasilan Beberapa Responden	39
20.	Perbedaan Suhu Antara Rumah Dengan KRPL dengan Rumah Tanpa KRPL di Dusun Karangploso	47
21	Nilai Stress Dan Koefisien Determinasi	56

DAFTAR GAMBAR

Nomer	Teks	Halaman
1.	Zonasi Pekarangan Rumah	6
2.	Konsep Pembangunan Keberlanjutan ditinjau dari Aspek Ekonomi, Sosial dan Lingkungan	12
3.	Peta Lokasi Penelitian	23
4.	Pola Pekarangan Strata 3 Dusun Karangploso	26
5.	Pola Pekarangan Strata 1 Dusun Karangploso	27
6.	Pola Pekarangan Strata 2 Dusun Karangploso	27
7	Kelompok Pola Penanaman	35
8.	Pola Penanaman	37
9.	Wedang Secang Olahan KRPL Girimoyo	40
10.	Rumah contoh KRPL dusun Karangploso	43
11.	Gerak Awal KRPL Desa Girimoyo	43
12.	Kebun Bibit Desa	44
13.	Kondisi KRPL Girimoyo	45
14.	Status Keberlanjutan Dimensi Ekologi	49
15.	Hasil Analisis Lverage Dimensi Ekologi	50
16.	Status Keberlanjutan Dimensi Sosial	51
17.	Hasil Analisis Lverage Dimensi Sosial	52
18.	Status Keberlanjutan Dimensi Ekonomi	54
19.	Hasil Analisis Lverage Dimensi Ekonomi	54

DAFTAR LAMPIRAN

Nomer	Teks	Halaman
1.	Basis Komoditas Dan Contoh Model Budidaya KRPL Pada Berbagai Luasan Pekarangan	65
2.	Hasil Survey Pelaksana KRPL Dusun Karangploso Strata 1	67
3.	Hasil Survey Pelaksana KRPL Dusun Karangploso Strata 2	71
4.	Hasil Survey Pelaksana KRPL Dusun Karangploso Strata 3	74
5.	Hasil analisa Rapscore	77
6.	RapAnalysis	79
7.	Pelaksana Kawasan Rumah Pangan Lestari	80
8.	Lembar Kuisisioner	83
9.	Jenis Tanaman Yang Ditanam Di Pekarangan Responden	88

