

## Optimalisasi Pemberdayaan Lahan Kritis untuk Meningkatkan Kesejahteraan Petani di Desa Tancung Kabupaten Wajo

*Optimizing Critical Land Empowerment to Improve Farmers' Welfare in Tancung Village, Wajo Regency*

**Achmad Anzhari<sup>1</sup>, Auditya Amelia Irwan<sup>2</sup>, Hasanuddin Remmang<sup>3</sup>, Arnas Hasanuddin<sup>1</sup>,**

\*Email: anzharyachmad182182182@gmail.com

<sup>1</sup>Program Studi Manajemen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Wira Bhakti

<sup>2</sup>Program Studi Ekonomi Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Lasharan Jaya

<sup>3</sup>Program Studi Manajemen Universitas Bosowa

Diterima: 10 Mei 2023 / Disetujui: 30 Agustus 2023

### ABSTRAK

Penelitian ini berorientasi pada pemberdayaan potensi desa dengan obyek penelitian di Desa Tancung pada sumber daya alam berupa danau tempe yang selama ini menjadi lahan tidak produktif saat terjadi musim kemarau. Metode pelaksanaan riset adalah secara survei dan pendataan pada obyek penelitian khususnya potensi desa pada sektor rill dengan fokus pada kendala dan hambatan dalam pengembangan. Untuk mencapai target pelaksanaan riset ini, terlebih dahulu dilakukan beberapa pendekatan kepada masyarakat agar tujuan program dapat tercapai antara lain: (i) participatory rapid appraisal, (ii) entrepreneurship capacity buiding dan (iii) technology transfer. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui factor-faktor apa yang mempengaruhi usaha kecil di desa tersebut yang tidak dapat berkembang termasuk pemilihan demplot usaha kecil di bidang bercocok tanam sayur-mayur. Penelitian sebagai program utama adalah pendampingan riset dan juga melakukan kerjasama dengan pemerintah setempat tentang program pompanisasi untuk mengantisipasi kebutuhan air pada tanaman. Maksud program pompanisasi ini adalah untuk meningkatkan frekuensi panen setiap tahun, yang biasanya hanya satu kali dan setelah itu dapat dilakukan 2 sampai 3 kali setahun sehingga pendapatan dapat meningkat menjadi duakali lipat menjadi Rp. 4,5 juta.

**Kata Kunci:** Bercocok Tanam, Kelompok Tani, Pengembangan Usaha, Peningkatan Pendapatan Konsumen

### ABSTRACT

*This research is oriented towards empowering village potential with the research object in Tancung Village on natural resources in the form of tempeh lake which has been unproductive land during the dry season. The method of conducting research is by survey and data collection on research objects, especially village potential in the real sector with a focus on constraints and obstacles in development. To achieve the target of implementing this research, several approaches were first carried out to the community so that the program objectives could be achieved, including: (i) participatory rapid appraisal, (ii) entrepreneurship capacity building and (iii) technology transfer. The purpose of this study was to find out what factors influenced small businesses in the village that could not develop, including the selection of small business demonstration plots in the field of vegetable farming. Research as the main program is research assistance and also collaborating with the local government on pumping programs to anticipate water needs in plants. The purpose of this pumping program is to increase the frequency of harvesting each year, which is usually only once and after that it can be done 2 to 3 times a year so that income can be doubled to Rp. 4.5 million.*

**Keywords:** Farming, Farmer Groups, Business Development, Increasing Consumer Income



This work is licensed under Creative Commons Attribution License 4.0 CC-BY International license

## A. PENDAHULUAN

Geografis Desa Tancung merupakan wilayah yang bukan pantai dan sebagian besar berbentuk daratan dan berada pada pinggiran danau tempe bagian barat kota Sengkang Kabupaten Wajo (Untung, 2017). Dari 11 Desa di Kecamatan Belawa, Desa Tancung merupakan wilayah yang memiliki luas dananya yang dikenal adalah danau tempe dengan luas 512,28 Ha dengan topografi dataran rendah dengan ketinggian rata-rata 672 meter di atas permukaan laut. Luas wilayah Desa Tancung 19,39 km<sup>2</sup> dengan berbatasan Kecamatan Anabanua bagian timur dan kecamatan Tanritedong bagian utara. Selanjutnya, hingga tahun 2015 jumlah penduduk 3.199 jiwa yang terdiri dari laki-laki 1.774 orang dan jumlah penduduk perempuan 1.315 orang.

Tingkat pendidikan masyarakat Desa Tancung rata-rata tamat sekolah dasar dan sebagian masih ada yang bersatus buta aksara (BPS Wajo 2022). Hasil pendataan di Desa Tancung yang dilakukan oleh tim riset telah menemukan beberapa petani yang tidak tahu membaca dan menulis, namun mereka tekun melaksanakan aktivitasnya sebagai petani dan nelayan di danau tempe. Pencaharian utama masyarakat Desa Tancung adalah 82 % menekuni pada pekerjaan petani dan

mencari ikan di danau tempe pada saat musim hujan. Kedua bidang pekerjaan tersebut merupakan pekerjaan yang diwariskan oleh leluhurnya atau para orang tua dulu sehingga menjadi keyakinan mereka bahwa hanya bertani yang bisa membiayai hidupnya tanpa memikirkan bagaimana cara mengelola usaha taninya yang lebih produktif dan bernilai ekonomi lebih tinggi.

Prinsip kehidupan petani di Desa Tancung mempunyai kebiasaan bercocok tanam sesuai apa yang dilakukan leluhurnya terdahulu yakni menanam padi dan mencari ikan pada saat musim hujan. Kedua sumber penghidupan tersebut mempunyai musim dilakukannya (musim hujan), namun pada saat musim kemarau mereka (petani/nelayan) melakukan usaha tanaman jangka pendek seperti tanaman jagung, kacang-kacangan, kedelai, cabe, sawo dan tanaman hortikultura lainnya. Beberapa tanaman yang dikemukakan tersebut, hanya ada dua komoditas yang cukup dikenal masyarakat adalah ikan tawar danau dan jagung merah dari Desa Tancung. Kedua komoditas ini mempunyai permintaan pasar makin meningkat baik permintaan sektor pasar maupun di laur daerah dan ekspor. Permintaan makin meningkat kedua komoditas tersebut menjadi permasalahan

petani dan nelayan pada sisi pemenuhan permintaan pasar. Dan dilain hal juga adalah makin meningkatnya biaya sector produksi seperti harga pupuk dan obat-obatan serta sarana/prasaran produksi perikanan. Luas lahan kritis dataran danau tempe yang sering kekeringan setiap saat terjadi kemarau mencapai 119,54 ha dan tentunya menjadi lahan potensi untuk tanaman jagung kuning.

Tanaman jagung adalah tanaman yang memiliki tingkat fotosintesis tinggi, jadi sangat memerlukan cahaya matahari (Amiroh et al, 2020). Maka lokasi yang baik untuk budidaya tanaman jagung adalah areal yang terbuka berupa sawah atau ladang yang tidak terlindung dari cahaya matahari (Rochani, 2007). Lokasi untuk budidaya tanaman jagung sebaiknya tidak tergenang air, namun memiliki kadar air yang cukup. Selain itu, dalam pemilihan lokasi untuk tanaman jagung, sebaiknya harus sesuai dengan syarat tumbuh tanaman jagung, atau yang dibutuhkan oleh tanaman jagung. Tanaman jagung dapat berproduksi dengan baik dan berkualitas pada daerah yang beriklim sejuk yaitu 50 derajat LU sampai 40 derajat LS dengan ketinggian sampai 3000 meter dari permukaan laut seperti di daerah Kecamatan Belawa yang mempunyai daratan kering/kritis di danau

tempe pada saat musim kemarau selama 6 bulan.

Pemberdayaan lahan kritis danau tempe saat mengalami kekeringan setiap tahunnya dapat memberikan pendapatan tambahan bagi petani dan nelayan, sementara penangkapan ikan di danau tempe sulit untuk diprediksi hasilnya karena harga ikan mengalami naik turun. Kecamatan Belawa yang merupakan induk wilayah desa Tancung mempunyai beberapa UKM dan 20 Plasma binaan yang bekerja secara sinergis di bidang wirausaha baik budidaya maupun pengolahan hasil bumi. UKM tersebut dapat dikelompokkan menjadi 2 jenis yaitu UKM yang merupakan gabungan kelompok tani dan nelayan dan UKM yang menampung dan mengolah hasil bumi sehingga memiliki nilai ekonomi lebih tinggi.

## **B. METODE PENELITIAN**

Ada beberapa kegiatan dilakukan dalam mencapai hasil tersebut di atas meliputi; pengumpulan data, identifikasi masalah, formulasi kegiatan, implementasi kegiatan dan evaluasi akhir. Materi riset yang perlu diberikan kepada mahasiswa antara lain:

1. Pengetahuan tentang strategi pemanfaatan peluang usaha dengan menggunakan potensi sumber daya

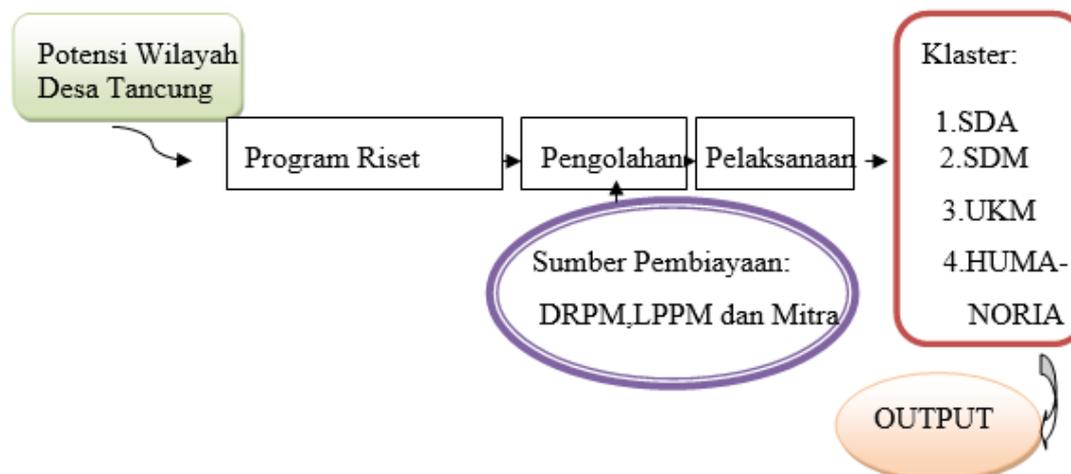
alam lokal yang berwawasan ramah lingkungan.

2. Pengetahuan yang tentang kemasyaratan khususnya budaya dan nilai-nilai kehidupan masyarakat di lokasi
3. Upaya dan langkah-langkah pengembangan usaha, baik usaha yang sudah ada maupun rintisan usaha baru berdasarkan potensi yang dimiliki Desa Tancung
4. Pengetahuan tentang cara perkreditan untuk permodalan dan teknologi pemasaran (marketing).
5. Materi tentang kesehatan yang didukung dengan alat peraga
6. Materi tentang metode kesadaran hukum masyarakat yang didukung oleh pemecahan kasus dengan melibatkan pratisi hukum ( jasa advokasi).
7. Materi kewirausahaan yang mencakup ; komunikasi bisnis, studi kelayakan bisnis, menejemen keuangan, produksi dan pemasaran.

Selanjutnya, setelah kedua kegiatan di atas, akan dilanjutkan kegiatan orientasi dan pendataan potensi yang ada melalui pendekatan ;

1. *Participatory rapid appraisal* (I-Qdah & Lacroix, 2017) yaitu dalam mengidentifikasi masalah dan mencari solusinya telah diikuti mitra program, dalam hal ini ketua kerununan keluarga nelayan di Desa Tancung.
2. *Entrepreneurship capacity building* (Nwazor, 2012; Towers et al, 2020) yaitu membantu mitra dalam membangun kelembagaan ekonomi desa dengan cara pendampingan dan pelatihan agar terbentuk jiwa entrepreneurship berorientasi pasar.
3. *Technology transfer* yaitu membantu mitra untuk penerapan teknologi tepat guna yang mudah diperoleh dengan biaya terjangkau.

Alur kerja pelaksanaan pelaksanaan riset potensi wilayah Desa Tancung adalah sebagai berikut :



Gambar 1. Alur Kerja Pelaksanaan Riset di Desa Tancun

## C. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 1. Analisis Kualitatif

Pada umumnya tanaman jagung ditanam pada lahan yang kering dengan cara multikultur, artinya ditanam bersama dengan beberapa jenis tanaman yang lain. Namun, penanaman jagung pada lahan kering ini tidaklah mutlak, sebab ternyata tanaman jagung juga dapat tumbuh pada lahan basah yang terdapat pengairan serta sawah tadah hujan. Secara kualitatif berikut ini telah dilakukan langkah-langkah berikut:

Cara penanaman ada 2 (dua) cara yaitu multikultur dan monokultur. Multikultur adalah penanaman tanaman pada sebidang lahan dengan banyak jenis tanaman yang berbeda-beda secara bersama-sama. Misalnya dalam satu waktu, lahan tersebut ditanami jagung, sawo, dan kacang tanah dan lain sebagainya. Cara ini sering juga disebut

dengan istilah tumpang sari, yang mempunyai tujuan agar kesuburan tanah tetap terjaga, yaitu dengan menjaga keseimbangan persediaan unsure-unsur yang ada dalam tanah. Monokultur adalah menanam lahan hanya dengan satu jenis tanaman secara berselang-seling, atau bergantian. Misalnya penanaman tahap I sekarang jagung, tahap II cabe dan atau sebaliknya. Penanamn dengan car ini sering disebut dengan istilah rotasi tanaman. Rotasi tanaman pada dasarnya memiliki tujuan yang hampir sama dengan tumpang sari, hanya saja waktu penanaman yang berbeda maka pengambilan unsur yang ada dalam tanah juga bergantian. Tapi dengan cara bergantian pula unsur itu akan berkurang, sehingga diharapkan dengan penanaman yang bergantian, keseimbangan jumlah unsur-unsur dalam tanah juga tetap terjaga.

Budidaya tanaman jagung di Desa Tancung Kecamatan Limporalau masih bersifat konvensional yang umumnya ditanam pada lahan basah setelah ditanami padi secara monokultur, lahan subur secara terus menerus dan monokultur, lahan subur secara tumpang sari dengan tanaman perkebunan atau hortikultura. Prospek Budidaya jagung kuning pada lahan rawa seperti di daratan danau tempe sangat cocok karena mempunyai karakteristik tanah yang dingin dan supplier matahari langsung.

Tingkat produktivitas lahan rawa sangat ditentukan oleh sifat dan watak tanah, air dan iklim serta pengelolaannya (Noor et al, 2014). Seperti karakteristik tanah di Desa umumnya liat, mengandung lapisan pirit dan lapisan gambut yang bersifat hidrofobik, salinitas yang tinggi pada musim kemarau, kemasaman yang tinggi disertai dengan kadar Al, Fe, dan Mn yang tinggi, kahat hara makro (P, K, Mg, Ca) dan mikro (Cu, Zn, Mo, B), Adanya kandungan unsur-unsur tersebut yang dimiliki tanah di desa tersebut dan didukung teknologi budidaya dan pengelolaan tanah, air, dan hara dalam pengembangan jagung kuning, maka perlu ada pendampingan terhadap kelompok tani. Cara Menanam Jagung kuning adalah jenis jagung yang diperoleh

dari persilangan antara 2 atau lebih yang sifatnya adalah heterozygot dan homogen. Jenis jagung kuning merupakan jenis jagung yang dibudidaya untuk kapasitas besar, tanaman pangan ini biasanya dikirim ke perusahaan-perusahaan pengolah makanan dan pakan ternak. Jagung kuning sendiri sudah banyak memiliki varietas, sudah banyak kita jumpai di pasar atau toko pertanian menjual bibit jagung hibrida dengan berbagai merk.

Pendampingan kelompok tani di Desa Tancung untuk melakukan budidaya jagung kuning hibrida, maka petani pada mitra program riset harus memahami cara dan metode tanaman yang benar dengan konsep agribisnis, maka berikut ini ada beberapa tips cara menanam jagung kuning yang benar:

- a. Memilih Benih Banyaknya jenis jagung hibrida yang beredar di pasar, tentunya ini memberikan kemudahan bagi para petani untuk memilih jenis jagung yang sesuai dengan keinginan. a.
- b. Menyiapkan Lahan Tanam untuk menghasilkan tanaman jagung yang subur dan menghasilkan buah yang super, lahan tanam atau kebun harus digemburkan terlebih dahulu.

- c. Penanaman dilakukan dengan membuat lubang-lubang menggunakan tajuk atau tugal (kayu yang diruncingkan salah satu ujungnya). Penanaman dilakukan dengan ukuran 7 cm x 20 cm (70 cm adalah jarak antar baris, 20 cm adalah jarak antar tanaman jagung). Kedalaman lubang sekitar 3-5 cm, masukkan bibit 1-2 biji setiap lubang. dan tutup dengan menggunakan Tanah di sekitar lubang. Penutupan dapat dilakukan dengan menginjak Tanah yang ada disekitar lubang.
- d. Perawatan Tanaman Jagung Untuk menghasilkan tanamn jagung yang subur, perawatan wajib dilakukan terutama pembersihan rumput liar atau gulma. Penyiangan sebaiknya dilakukan sejak jagung sudah mulai tumbuh. Lakukan penyulaman untuk lubang-lubang yang jagungnya tidak tumbuh. Selanjutnya lakukan pemupukan, gunakan pupuk NPK dengan komposisi yang merata. Pemupukan pertama dilakukan pada saat 7 hari setelah tanam dengan komposisi Urea 200Kg/Ha; SP36 150Kg/Ha; KCL 100Kg/Ha.
- e. Pemupukan pertama ini juga bias dilakukan bebarengan dengan penanaman, namun karena diawal sudah menggunakan pupuk kandang maka pemupukan dilakukan 1 minggu setelah tanam. Lakukan pemupukan kembali pada saat usia jagung 21 hari setelah tanam, dengan komposisi Urea 200Kg/Ha. Dan pemupukan ketiga setelah jagung berusia 30-40 hari setelah tanam dengan komposisi Urea 200Kg/Ha.
- f. Pembersihan rumput sebaiknya dilakukan secara terus menerus sampai buah jagung sudah mulai tua dan batang jagung sudah mulai mengering. Saat jagung sudah mulai kering, pembersihan rumput dapat dilakukan dengan menggunakan herbisida.
- g. Pemanenan Jagung Jagung dapat dipanen setelah berusia 120 - 130 hari setelah tanam untuk memastikan benar-benar kering. Jagung yang siap panen memiliki ciri-ciri : kelobot cokelat, rambut jagung hitam kering, biji jagung keras. Dalam melakukan budidaya jagung tentunya sangat dipengaruhi dengan kondisi persediaan air, tanaman jagung sangat

membutuhkan air yang cukup banyak terutama pada saat jagung mulai berbuah.

Penanaman jagung kuning di Desa Tancug, dilaksanakan pada awal atau akhir musim hujan (bulan Mei-Agustus) setiap tahunnya sehingga pada masa pertumbuhan tanaman jagung masih tersedia air dari curahan hujan. Penanaman dilakukan dengan cara mengisi lubang tanam dengan satu benih jagung disertai dengan furadan 1 g tiap lubang. Tak lupa pada setiap lubang tanam ditutupi dengan jerami kering terlebih dahulu baru ditutup kembali dengan tanah. Selanjutnya, Pemeliharaan tanaman jagung adalah proses yang penting, karena akan ikut menentukan hasil produksi dari aktivitas kita bercocok tanam jagung. Kegiatan pemeliharaan meliputi:

a. Penyiraman dengan cara yang paling mudah untuk memenuhi kebutuhan air bagi tanaman jagung adalah dengan membuat saluran air pada sekeliling lahan atau dari turunnya air hujan. Sebab, bila kita harus menyiram lahan yang begitu luas, akan cukup merepotkan. Air bagi tanaman jagung dibutuhkan untuk pertumbuhan dan pementukan tongko. Cara penyiraman lahan

tanaman jagung adalah sebagai berikut; pada lahan yang cukup air, penyiraman dilakukan dengan cara menyalurkan air pada saluran air antara barisan tanaman jagung kemudian tunggu sampai 3 jam, bila air masih sisa dalam saluran tadi, maka air harus dibuang.

b. Pembumbunan adalah penimbunan tanah pada sekeliling tanaman jagung dengan cara pertama-tama kita bersihkan rumput liar yang tumbuh disekitar tanaman jagung, dengan cara dicabut kemudian ambil hasil cabutan rumput liar tadi, dan timbun dengan tanah pada sekeliling tanaman jagung.

a. Pemberian pupuk yang dimaksudkan disini adalah pemupukan lanjutan, yaitu setelah tanaman jagung berumur 2 minggu, dengan cara ditaburkan pada larikan tanaman jagung Pemberian urea juga diberikan setelah tanaman jagung berumur.

## 2. Secara Kuantitatif

Penetapan lokasi demplot merupakan langkah awal dalam kegiatan pemberdayaan sumber daya baik potensi SDA maupun SDM yang ada di daerah, seperti Desa Tancug Kabupaten Wajo adalah lokasi pelaksanaan pengabdian

kepada masyarakat melalui kuliah kerja nyata pemberdayaan masyarakat. Lokasi demplot yang dipilih dalam bercocok tanam jagung kuning adalah di Desa Tancung dengan uji kelola 1 Ha. Laus 1 Ha yang di demplot tersebut telah dilakukan kalkulasi dan prose sproduksi yaitu ; 1 ha : 15 kg, dengan penggunaan

pupuk 100 kg dan setiap satu lubang telah diisi 2-3 biji jagung.

Secara kuantitatif hasil yang diperoleh dalam bercocok tanam jagung kuning pada demplot 1 Ha untuk seorang petani di Dusun Tancung adalah sebagai berikut:

Tabel 1. Hasil Yang Dicapai Demplot 1 Ha

Uraian	Faktor Produksi	Produksi (Ton)	By.Produksi (Rp)	Nilai Produksi (Rp)	Hasil Usaha (Rp)
Luas lahan	1 Ha	1,275	-	6.300.000	
Biaya Faktor Produksi :					
1.Pupuk	100 kg x Rp.9.500	-	950.000,-		
2.Bibit jagung	15 kg x Rp. 3.500	-	52.500,-		
3.Upat T.K	2 org xRp.70.000x3	-	420.000,-		
4.BBM	55 ltr x Rp. 6.500	-	357.500,-		
5.Karung	25 bh x Rp.35.000	-	875.000,-		
6.Angkutan	1 kali x Rp.200.000	-	200.000,-		
7.Sortiran	3 org x Rp. 50.000	-	150.000,-		
			Total biaya	3.005.000	
					3.295.000

Tabel 1. di atas memberikan gambaran bahwa hasil yang diperoleh Dg.Mantu setelah bercocok tanam di lahan danau tempe seluas 1 Ha adalah sebanyak Rp. 3.295.000,-. Sedangkan sebelumnya menurut pengakuan Dg. Mantu bahwa kurang lebih 22 tahun pencahariannya hanya menggantungkan pada menanam padi dan sayur-mayur serta saat musim penghujan dimana danau tempe menjadi lokasi pencaharian ikan hanya memperoleh hasil rata-rata Rp. 650.000/bulan sehingga selama tiga bulan maksimal pendapatan yang diperoleh

sebesar Rp. 1.950.000,-. Dan biasanya waktu pencaharian ikan di danau umumnya dipengaruhi oleh cuaca yakni saat musin hujan, maka potensi ikan di danau cukup banyak, namun dalam kurun tiga tahun terakhir ini iklim di daerah Sulawesi Selatan dilanda kekeringan sehingga secara langsung lokasi pengabdian Kabupaten Wajo terkena juga dampak kekeringan. Selanjutnya bila dibandingkan pendapatan petani/nelayan setelah pemanfaatan lahar kering daratan danau tempe bila terjadi kemarau cukup memberikan nilai tambah yang signifikan

bertambah sebesar Rp. 3.295.000 dalam satu musim, dan atau meningkat 47,12 %.

#### **D. KESIMPULAN DAN SARAN**

Pemberdayaan sumber daya baik potensi SDA maupun SDM yang ada di daerah, seperti Desa Tancung Kabupaten Wajo adalah tempat pelaksanaan riset memberikan prospek untuk diberdayakan. Lokasi demplot yang dipilih dalam bercocok tanam jagung kuning melalui program pemberdayaan masyarakat adalah di Desa Tancung dengan uji kelola 1 Ha. Laus 1 Ha yang di demplot tersebut telah dilakukan dengan kalkulasi dan proses produksi yaitu ; 1 ha : 15 kg, dengan penggunaan pupuk 100 kg dan setiap satu lubang telah diisi 2-3 biji jagung.

Setelah dilakukan pendampingan kepada salah seorang petani-nelayan yang cukup lama menggantungkan hidupnya pada kegiatan mencari ikan di danau temped an mengelola lahan daratan danau terjadi kemarau telah memperoleh pendapatan sebanyak Rp.1.950.000 dalam kurun waktu tiga bulan, dan bila melakukan penanaman jagung kuning saat kemarau, ternyata D.Mantu ini dapat memperoleh hasil sebanyak Rp. 3.295.000,- satu kali panen dan atau meningkat sebesar 47,12%.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Al-Qdah, T. A. K., & Lacroix, M. (2017). Syrian refugees in Jordan: Social workers use a Participatory Rapid Appraisal (PRA) methodology for needs assessment, human rights and community development. *International Social Work*, 60(3), 614-627.
- Amiroh, A., Khumairoh, S. Z., Istiqomah, I., & Suharso, S. (2020). Kajian Macam Pupuk Organik dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays L.*). *AGRORADIX: Jurnal Ilmu Pertanian*, 3(2), 1-14.
- Noor, M., Nursyamsi, D., Alwi, M., & Fahmi, A. (2014). Prospek pertanian berkelanjutan di lahan gambut: dari petani ke peneliti dan peneliti ke petani.
- Nwazor, J. C. (2012). Capacity building, entrepreneurship and sustainable development. *Journal of Emerging Trends in Educational Research and Policy Studies*, 3(1), 51-54.
- Rochani, S. (2007). Bercocok Tanam Jagung. *Ganeca Exact*.
- Towers, N., Santoso, A. S., Sulkowski, N., & Jameson, J. (2020). Entrepreneurial capacity-building in HEIs for embedding entrepreneurship and enterprise creation—a tripartite approach. *International Journal of Retail & Distribution Management*, 48(8), 881-899.
- Untung, A. S. (2017). Studi Pemetaan Garis Sempadan Danau Tempe Berbasis Sistem Informasi Geografis (GIS) (Doctoral dissertation, Universitas Bosowa).