

I. INTRODUSAUN

1.1. Makloke

Agrikultura n'udar komponente prinsipál hosi ekonomia Timor-Leste nian ho potencialidade ne'ebe hatudu katak maioria populasaun hela iha area rurais no hala'o sira-nia moris lorloron depende liu ba agrikultura, floresta, peska, no pekuaria. Rai ho luan besik hektár 600,000 (40% husi total area) mak produtivu tebes ba produsaun agríkula, liu-liu bele utiliza ba garantia sustentabilidade produsaun aihan, produsaun aihoris ba nesesidade industria nian (exemplu:kafe, kakau, ai teka, ai mahoni), no nu'udar fatin hodi haki'ak animál no produsaun aihan animal nian.

Governu Timor-Leste rasik estabelese ona Planu Estratéjiku Dezenvolvimentu Nasional (PEDN 2011-2030) ne'ebe define setór minarai, setór agrikultura, no setór turizmu nu'udar prioridade ba dezenvolvimentu Timor-Leste ne'ebé iha tempu naruk (to'o tinan 2030) bele lori Timor-Leste ba sai pais ida ho rendimentu mediu iha mundu rai klaran. Iha tinan 2014, Ministériu Agrikultura no Peska (MAP) mos traduz metas ba dezenvolvimentu agríkula iha PEDN ba ninia Planu Estratéjiku (PE MAP 2014-2020) hodi komplementa ho Planu Operasional no Planu Investimentu Mediu Prazu (2014-2018) no Kuadru Resultadu, Project Information System (PIS). Ho nune'e bele asigura implementasaun Planu Asaun Annual (PAA) ne'ebe pakoti ida kedas ho Orsamentu Jeral Estadu nian.

Seitor Agrikultura bazeia ba Planu Anual Ministeriu Agrikultura no Peska (MAP) Tinan 2017, hatuur nia objetivu jeral no meta final mak hanesan tuir mai:

Objetivu Jeral: Garante seguransa ai-han no nutrisional, reduz ki'ak, hamosu empregu, jere kresimentu ekonomiku nebe bazeia ba eknomia sustentavel, garantia sustentabilidade ambiental no alkansa objetivu dezenvolvimentu.

Meta Final: To'o tinan 2017, Timor-Leste hatun ba 52% agregado (familia) sira nebe mukit ba ai-han ba fulan ida ka liu (iha planu asaun nasional – Timor-Leste hamlaha no mal

nutrisaun laek).

Papel importante hosi Ministeriu Agrikultura no Peska (MAP) hodi responsabiliza ba konsepsaun, ezekusaun, koordenasan hodi avalia ba politika no difini prioriedade ba area agrikultura, floresta, peska no pekuaria. Prioriedade MAP iha tinan fiskal 2017 nian maka hanesan tuir mai ne'e:

- Kontinua implementa programa produsaun batar no hare;
- Dezenvolve infrastrutura irigasaun;
- Jere floresta no dezenvolve plantas floresta industriais;
- Konserva diversidade biologjia no jere area protejida sira no parke nasional;
- Dezenvolve peska, mirincultura, no aquicultura;
- Dezenvolve hortikultura;
- Rehabilita kafe no aihoris industria seluk;
- Dezenvolve *forragem* (kuda aihan ba animal- du'ut no aihorisseluk);
- Hasa'e populasaun ba produsaun animal hakiak sira;
- Estabelese sistema sanitasaun bajeia ba standar (*Sanitary Phyto Sanitary Standard/ SPS*);
- Harii ensinu tekniku agrikula.

Bazeia ba prioriedade hirak ne'ebe temi iha leten, MAP hatuur ona iha programa 4 maka hanesan: governasaun di'ak no jestaun institusional, hasa'e produsaun no produtividade sustentavel, melhoria asesu ba merkadu no agresaun valor, no aproveita rekursu sira ne'ebe sustentavel. Hosi programa haat ne'e, HASATIL tau atensaun aas liu ba implementasaun programa hasa'e produsaun no produktividade sutentavel.

Tinan barak nia laran, MAP implementa ona programa no aktividade sira ho objetivu atu hasa'e produsaun agrikula no hasa'e rendimentu agrikultor sira nian, maibe realidade hatudu katak, Timor-Leste sei nafatin importa produktu agrikula hosi nasaun seluk. Timor-Leste mos nafatin hasoru problema insiguransa aihan no malnutirisaun. Governu sempre hateten katak seitor agrikultura nu'udar prioriedade ba desenvolvimentu nasional, maibe governu la tau orsamentu suficiente hodi dezenvolve seitor ne'e. Programa no aktividade

hirak ne'ebe durante tinan 10 resin MAP implementa mos la hatudu rezultadu di'ak no signifikan. Situasaun ne'e bele akontense tanba planu ho karakter *top down* ne'ebe la apropiadu ho agrikultor sira-nia nesisidade, aprosimsaun no preparasaun ba grupu agrikultor sira atu hatene di'ak liu tan implementasaun programa no atividade sira mos la maximu. Ho nune'e, programa no atividade sira barak maka la sustentavel.

Atu asegura implementasaun programa/aktividade sira tuir planu ne'ebe iha no hetan rezultadu di'ak, presiza involvimentu partisipativu hosi comunidade sira no sosiedade sivil liuhosi atividade auditoria sosial.

1.2. Objektivu

Objektivu Jeral

Identifika oinsa prosesu halo planu, aproximsaun, involvimentu agrikultor alvu sira, no partisipasaun comunidade nian hodi tau matan ba lala'ok implementasaun programa/atividade iha area tarjetu. Ho partisipasaun comunidade nian, bele hatene sedu no foti medidas adekuadu ba naksalak ne'ebe la la'o tuir planu no indikator sira.

Objektivu Spesifiku

- Halo auditoria sosial konaba politika forneselementu fini hare no batar nian hosi periodu 2016 -2017;
- Avalia ba implementasaun politika fini hare no batar;
- Analisa impaktu sira forneselementu fini no produsaun hare no batar nomos impaktu husi assistensia tekniku husi MAP ba agrikultor iha area tarjetu;
- Rekomenda reforma politika forneselementu fini hare no batar.

1.3. Area Auditoria Sosial

Atividade auditoria sosial seitor agrikultura ne'e hala'o iha Munisipiu Manufahi, kobre Postu Administrativu Alas (Suku Dotik, Mahakidan, Tetudak, no Uma Bereloik), Postu administrativu Fatuberliu (Suku Fatukahi no Klakuk), no Postu administrativu Same (Suku Babulu, Betanu, Bemetan, no Daisua).

1.4. Durasaun Tempu

Implementasaun auditoria sosial ne'e hala'o ho durasaun tempu durante fulan lima nia laran, hosi fulan Maiu to'o Setembru 2018.

1.5. Metodolojia Auditoria Sosial

Lala'ok auditoria sosial seitor agrikultura nian iha Munisipiu Manufahi hanesan tuir mai ne'e:

- Halibur dadus sekundariu relevantes sira iha Dirasaun Nasional Agrikultura, Hortikultura no Extensaun, Ministeriu Agrikultura no Peska;
- Hala'o sorumutu dahuluk ho Diresaun Agrikultura Munisipiu Manufahi, autoridade lokal, extensionista, no lider komunitariu sira;
- Halibur dadus hosi Diresaun Agrikultura Munisipiu Manufahi konaba apoiu fini batat no hare ba beneficiariu (agrikultor sira) iha area tarjetu;
- Halibur dadus hosi beneficiariu sira (individu agrikultor no grupu alvu) uza metode survei (entrevista direta ho pesoal selesionadu) no *Focus Group Discussion* (FGD) ho membru grupu alvu. Agrikultor sira ne'ebe partisipa iha entrevista hamutuk na'in 325. Respondente sira ne'e hili tuir lista ne'ebe hetan hosi Dirasaun Agrikultura munisipiu nian, ho dalan *simple random sampling*. Sira ne'e nu'udar sampel ne'ebe reprezenta agrikultor sira ne'ebe hetan apoiu forneseменту fini batat no hare iha munisipiu ne'e;
- Dadus survei ne'ebe halibur ona sei hatama no analiza uza software ho naran SPSS, ne'ebe sei produs rezultadu analiza iha forma tabel no grafik;
- Rezultadu analiza survei no FGD ne'e maka sei uza hodi halo interpretasaun wainhira hakerek relatoriu auditoria sosial nian;
- Atu aseguara katak dadus no informasaun ne'ebe hetan validu duni, ekipa auditoria sosial mos hala'o sorumutu validasaun dadus hamutuk ho entidade sira ne'ebe partisipa iha prosesu auditoria sosial.

1.6. Realizasaun Aktividade Auditoria Sosial

Aktividade auditoria sosial iha Munisipiu Manufahi maka hanesan iha karaik ne'e.

No	Tempu	Aktividade	Fatin
1	Maiu 2018	<ul style="list-style-type: none"> • Treinamentu metodolojia/tekniku interview no intrusaun uza tablet • Treinamentu konaba Jestaun Finansa • Asina MOU • Renovasaun ba indikator iha proposta ho representante TAF 	TAF Office Dili Sekretariadu HASATIL
		<ul style="list-style-type: none"> • Rekrutamentu Ekipa Tekniku ba implementa iha terenu • Halibur dadus husi MAP Dirasaun Munisipiu Manufahi • Halo koordenasun ho konsultor hodi haree fali informasaun husi dadus ne'ebe hetan husi MAP • Koordena ho Konsultor ba prepara material ba Ekipa Tekniku • Realiza trainamentu iha sekretariadu ba Ekipa Tekniku • Asina lista no intrega tablet ba Ekipa Tekniku • Asina kontratu entre sekretariadu Rede Hasatil ho Ekipa Tekniku ne'ebe kompostu husi koordenador ekipa na'in 1, no enumerador na'in 4 hodi koloka ba Munisipiu Manufahi (munisipiu ida na'in 4) 	Sekretariadu HASATIL
2	Maiu – Juni 2018	Preparasaun no realizasaun Preliminary Meeting iha Munisipiu Manufahi <hr/> Survei iha Munisipiu Manufahi <hr/> <i>Focus Group Discussion</i> iha Munisipiu Manufahi	Munisipiu Manufahi (Postu Administrativu Alas, Fatuberliu, no Same)
3	Juli – Agostu 2018	Analiza dadus no hakerek esbosu relatoriu Auditoria Sosial	Sekretariadu HASATIL
4	23 Agostu 2018	Sorumutu VALIDASAUN DADUS	Munisipiu Manufahi
5	Setembru 2018	Finaliza relatoriu Auditoria Sosial	Sekretariadu HASATIL

II. REZULTADU SURVEI NO FOCUS GROUP DISCUSSION

Aprezentasaun dadus no diskrisaun rezultadu auditoria sosial ne'e sei fahe ba parte rua. Parte dahuluk apresenta konaba fini no produsaun batar no hare, no informasaun relevante ne'ebe kontribui ba rezultadu produsaun batar no hare iha Munisipiu Manufahi. Parte daruak apresenta konaba rezultadu sorumutu liuhosi *Focus Group Discussion* ho Grupu Agrikultor Manufahi (GAM), Grupu Hadomi, Hakbi'it Agrikultura Betanu, no Grupu Hadia Futuru.

2.1. Rezultadu Survei

2.1.1. Fini no Produsaun Batar

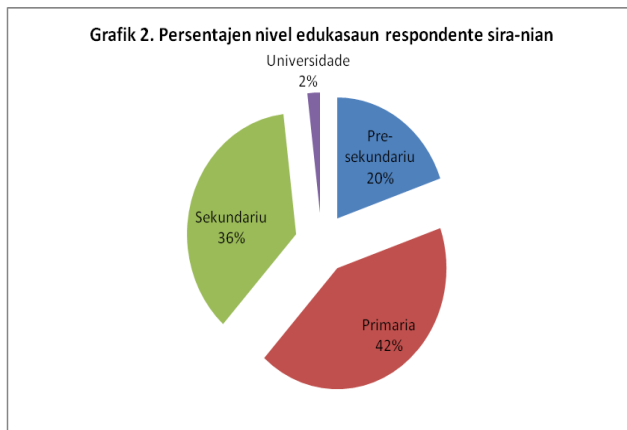
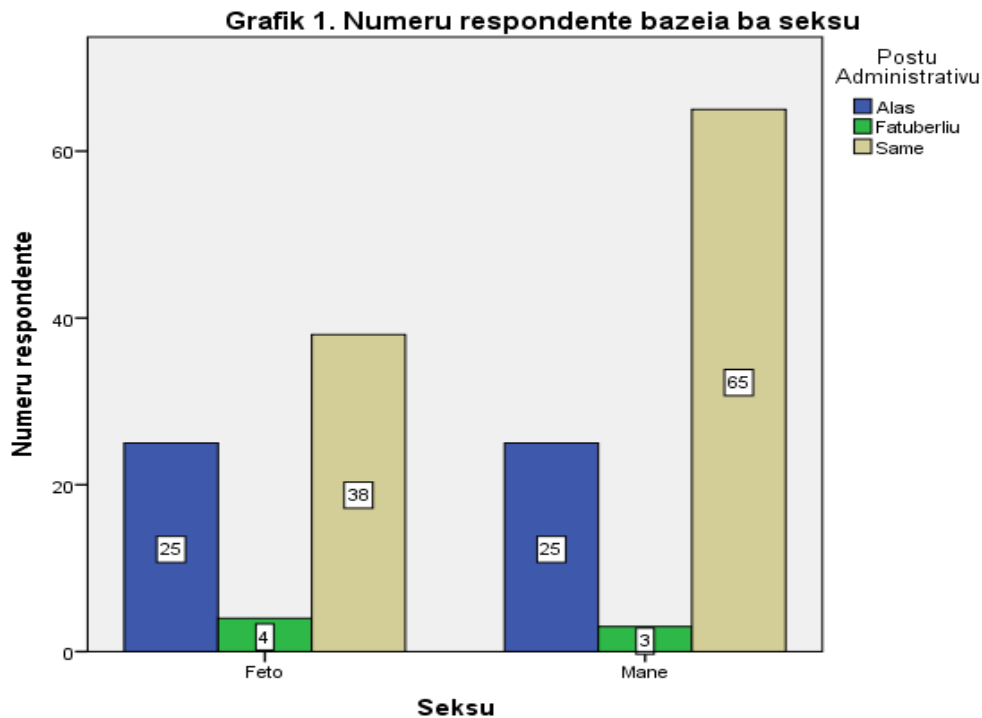
Informasaun jeral konaba respondente sira

Survei auditoria sosial konaba fini no produsaun batar ne'e involve respondente hamutuk na'in 160, ho kompozisaun na'in 50 hosi Postu Administrativu Alas, na'in 7 hosi Postu Administrativu Fatuberliu, no na'in 103 hosi Postu Administrativu Same. Respondente Postu Administrativu Alas mai hosi suku tolu (Suku Dotik, Mahakidan, no Uma Bereloik), respondente Postu Administrativu Fatuberliu mai hosi suku rua (Suku Fatukahi no Klakuk), no Postu Administrativu Same mai hosi suku tolu (Suku Babulu, Betanu, no Daisua). Numeru respondente hosi postu administrativu no suku hirak ne'e hatudu iha Tabela 1.

Tabela 1. Numeru respondente bazeia ba suku no postu administrativu

Suku	Postu Administrativu			Total
	Alas	Fatuberliu	Same	
Babulu	0	0	7	7
Betanu	0	0	82	82
Daisua	0	0	14	14
Dotik	1	0	0	1
Fatukahi	0	5	0	5
Klakuk	0	2	0	2
Mahakidan	26	0	0	26
Uma Bereloik	23	0	0	23
Total	50	7	103	160

Identidade respondente sira nian bazeia ba kategoria sexu, no nivel edukasaun nian, maka hanesan iha grafik tuir mai ne'e. Bazeia ba kategoria sexu, hosi total respondente 160, iha feto na'in 67 (41,9%) no mane na'in 93 (58,1%). Numeru respondente bazeia ba sexu iha Postu Administrativu Alas, Fatuberliu no Same hanesan hatudu iha Grafik 1.



Bazeia ba respondente sira-nia asesu ba edukasaun formal, iha na'in 53 (33%) maka la eskola, no na'in 107 (67%) mak eskola. Sira ne'ebe eskola ne'e, hanesan iha Grafik 2, hatudu katak barak liu maka ho nivel edukasaun primaria (42%).

Bazeia ba kompozisaun idade, respondente sira ho idade 19 to'o 93. Barak liu (75%) maka ho idade entre tinan 19 to'o tinan 50.

Medida to'os, kolleta, no produsaun batar

Hanesan hatudu iha Tabela 2, medida to'os hosi agrikultor sira iha Munisipiu Manufahi barak liu mak entre 0.5 – 1 ha (40%), tuir fali 33.8% la to'o 0.5 ha, no 26.3% maka boot liu 1 ha.

Tabel 2. Medida to'os respondente sira nian

			Medida (to'os nia luan)			Total
			0.5 - 1.0 ha	Boot liu 1.0 ha	La to'o 0.5 ha	
Postu Administrativu	Alas	Numeru respondente	18	11	21	50
		Persentajen	36.0%	22.0%	42.0%	100.0%
	Fatuberliu	Numeru respondente	5	1	1	7
		Persentajen	71.4%	14.3%	14.3%	100.0%
	Same	Numeru respondente	41	30	32	103
		Persentajen	39.8%	29.1%	31.1%	100.0%
Total		Numeru respondente	64	42	54	160
		Persentajen	40.0%	26.3%	33.8%	100.0%

Agrikultor sira hosi munisipiu ne'e, barak liu maka halo to'os hodi kuda batar tinan ida dala rua (96%). Konaba produsaun batar kada epoka iha munisipiu ne'e, ita bele haree iha Tabela 3 ne'ebe hatudu rezultadu produsaun batar hosi to'os na'in sira ho kuantidade tonelada ida maka barak liu. Ida ne'e bele akontese tanba to'os ne'ebe sira iha barak liu ho medida hektar ida ba karaik, no mós fatór aplikasaun teknolojia no sistema kuda batar ne'ebe sira hala'o ikus-ikus ne'e.

Tabela 3. Produsaun batar kada epoka (tonelada)

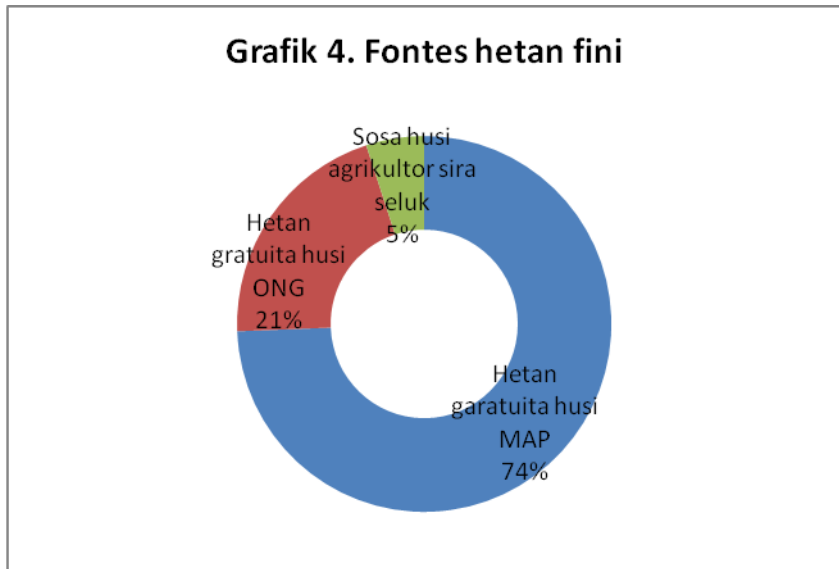
Tonelada	Numeru respondente	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
.05	6	3.8	3.8	3.8
.20	1	.6	.6	4.4
.25	3	1.9	1.9	6.3
.30	1	.6	.6	6.9
.35	1	.6	.6	7.5
.40	3	1.9	1.9	9.4
.45	1	.6	.6	10.0
.50	11	6.9	6.9	16.9
.65	1	.6	.6	17.5
.70	1	.6	.6	18.1
.80	2	1.3	1.3	19.4
1.00	94	58.8	58.8	78.1
1.50	5	3.1	3.1	81.3
2.00	15	9.4	9.4	90.6
2.50	2	1.3	1.3	91.9
3.00	7	4.4	4.4	96.3
4.00	4	2.5	2.5	98.8
5.00	1	.6	.6	99.4
7.00	1	.6	.6	100.0
Total	160	100.0	100.0	

Fini batar



Variedade batar ne'ebe agrikultor sira uza hodi kuda iha sira-nia to'os durante tinan 2015 to'o 2017 hanesan iha Grafik 3, ne'ebe hatudu katak maioria agrikultor sira uza ona fini ne'ebe Ministeriu Agrikultura no Peska distribui ba sira. Variedade batar ne'ebe sira uza maka Sele no Noi Mutin, no sei iha agrikultor balu maka nafatin uza batar lokal.

Fini batar ne'ebe temi iha leten, iha Grafik 4 hatudu katak agrikultorsira hetan apoiu gratuita hosi MAP (74%), ONG (21%), no sosa hosi agrikultor sira seluk (5%).Batar ne'ebe agrikultor sira produs, sira uza ba han, fa'an, no rai nu'udar fini hodi kuda fali

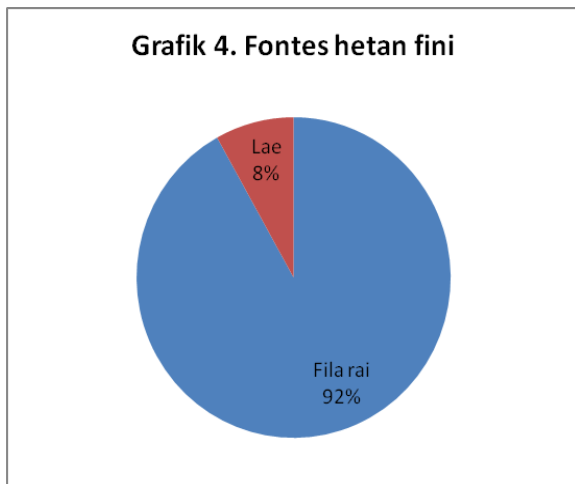


iha tempu tur mai. Maioria respondente (84.4%), hatete katak sira rai batar ba fini.Fini ne'e sira rai uza ka'ut (1.5%), karon (20.7%), bidon (54.1%),no seluk (23.7%).

Respondentene'ebe la rai fini (15.6%) hato'o sira-nia razaun katak batar ne'ebe sira produsla sufisiente ba konsumu familia nian, hetan gratuita hosi MAP, no fuhuk lais de'it.

Preparasaun rai hodi kuda batar

Pratika hamoos to'os molok kuda batar iha Munisipiu Manufahi maioria (65%) maka la sunu fo'er ka aitahan sira iha to'os laran.Maioria agrikultor sira (92%) iha munisipiu ne'e mos hala'o atividade fila rai molok kuda batar. Agrikultor sira uza ensada (11.6%), traktor (ki'ik



13.6%, no boot 74.8%) hodi fila rai.

Traktor ne'ebe agrikultor sira uza hodi fila rai ne'e mai hosi na'in rasik (0.8%), ema seluk nian (0.8%), grupu nian (4.6%) no barak liu (93.8%) mak uza traktor hosi Ministeriu Agrikultura no Peska (MAP).Traktor ema seluk nian ne'e, agrikultor sira aluga ho folin \$30.00 (ida de'it).

Agrikultor sira ne'ebe uza traktor hosi MAP, 7.4% informa katak sira uza gratuita, maibe sira seluk (92.6%) dehan selu hodi sosa mina no selu operador. Montante osan ne'ebe sira hasai hodi sosa mina ka selu operador entre \$5.00 to'o \$90.00.

Agrikultor sira ne'ebe uza traktor grupu nian, dehan katak selu hodi sosa mina de'it, no selu ho montante entre \$15.00 to'o \$30.00.

Sistema kuda batar

Sistema kuda batar iha Munisipiu Manufahi, balu kuda batar tuir linha ona maibe iha balun kuda la tuir linha. Hosi total respondente, iha 92% maka kuda batar tuir linha. Ida ne'e hatudu katak maioria agrikultor iha munisipiu ne'e halo tuir ona pratika diak ne'ebe MAP promove durante ne'e.

Tabela 4. Sistema kuda batar

			La tuir linha	Tuir linha	Total
Postu Administrativu	Alas	Numeru respondente Persentajen	9 18.0%	41 82.0%	50 100.0%
	Fatuberliu	Numeru respondente Persentajen	0 0.0%	7 100.0%	7 100.0%
	Same	Numeru respondente Persentajen	4 3.9%	99 96.1%	103 100.0%
Total		Numeru respondente Persentajen	13 8.1%	147 91.9%	160 100.0%

Utilizasaun adubu no pestisida

Konaba utilizasaun adubu, hosi respondente 160, iha respondente na'in 5 de'it (3.1%) maka dehan uza adubu, no na'in 155 (96.9%) la uza. Adubu ne'ebe sira uza mak adubu organik, hosi karau ten no sosa adubu hosi fabrik nian.

Agrikultor sira mos uza pestisida hodi prevene batar hosi moras, maibe foin uitoan de'it mak uza (6.9%). Pestisida ne'ebe sira uza barak liu (81.8%) mak uza pestisida kimia, no 18.2% de'it mak uza pestisida organik.

2.1.2. Fini no Produsaun Hare

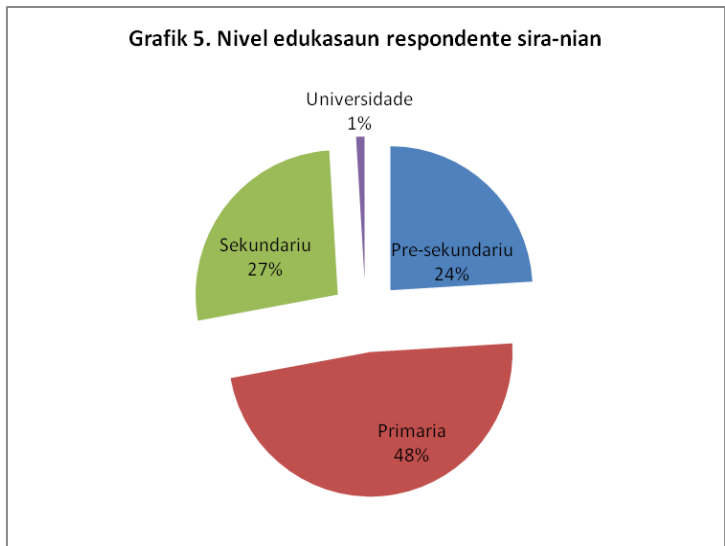
Informasaun jeral konaba respondente sira

Survei auditoria sosial konaba fini no produsaun hare ne'e involve respondente hamutuk na'in 165, kompostu hosi na'in 61 (37%) hosi Postu Administrativu Alas (Suku Mahakidan, Tetudak, Uma Bereloik), no na'in 104 (63%) hosi Postu Administrativu Same (Suku Bemetan ho Betanu).

Identidade respondente sira nian bazeia ba kategoria sexu no nivel edukasaun hosi area postu rua ne'e maka hanesan iha tabela no grafik tuir mai. Bazeia ba kategoria seksu, hosi total respondente 165, iha fetu na'in 59 (35.8%) no mane na'in 106 (64.2%).

Tabela 5. Numeru respondente no persentajen bazeia ba seksu

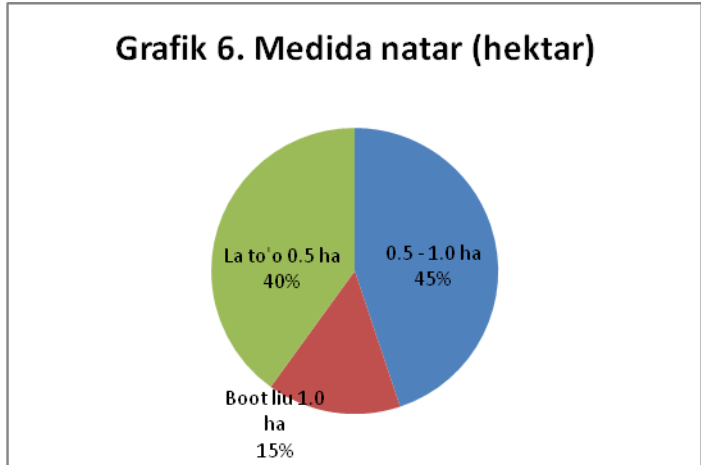
			Postu Administrativu		Total
			Alas	Same	
Seksu	Feto	Numeru respondente	19	40	59
		Persentajen	31.10%	38.50%	35.80%
	Mane	Numeru respondente	42	64	106
		Persentajen	68.90%	61.50%	64.20%
Total	Numeru respondente		61	104	165
	Persentajen		100.00%	100.00%	100.00%



Bazeia ba asesu edukasaun formal respondente sira-nian, hosi 165 iha na'in 61 (37%) maka la eskola no na'in 104 (63%) maka eskola. Sira ne'ebe eskola, hanesan iha Grafik 5, hatudu katak respondente sira barak liu maka ho nivel edukasaun primaria.

Respondente sira ne'e ho idade minimu tinan 17 no maximu 70. Maioria respondente sira (73%) ho idade entre tinan 17 to'o 50.

Medida natar, kolleta, no produsaun hare



Medida natar hosi agrikultor sira-nian iha Munisipiu Manufahi, barak liu mak ho luan 0.5 to'o 1 hektar (45%). Bazeia ba dadus iha Grafik 6, hatudu mai ita katak agrikultor sira iha munisipiu ne'e barak liu mak iha natar ho luan 1 ha ba karai.

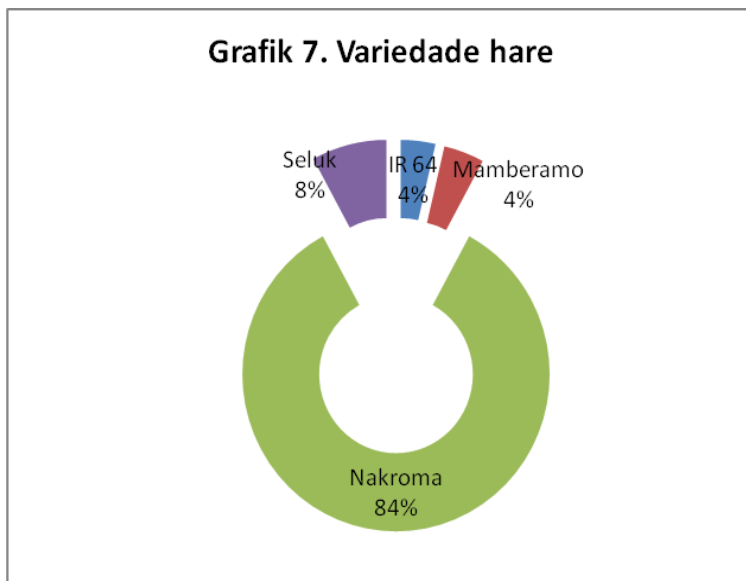
Agrikultor sira mos barak liu (63%) maka halo natar no kolleta dala rua durante tinan ida nia laran. Sira kuda hare dala rua iha tempu udan no tempu bailoron. Sira seluk kuda hare iha tempu udan de'it. Bee hodi halo natar ne'e balu uza direta hosi udan beenno balu uza bee hosi mota.

Produsaun hare kada epoka iha munisipiu ne'e minimu 0.1 tonelada no maximu 8.5 tonelada. Maioria agrikultor sira (55%) kada epoka hetan hare 1 tonelada, 5.5% la to'o 1

Luta ba Futuru (LbF), MAHARU, Hametin Lia Tatoli (HLT), STICA, Forum Peduli Wanita Oecusse, CIACS, NGO FRATERNA, Legumau, Fokupers, IMI OHM, HADEER, Caritas Diocesana Baucau, Feto ba Futuru (OFF), Fundasaun MALAEDOI, Grupu Bilibala, Yayasan Rai Maran, Fundasaun Halarae, Asosiasaun HAK, Kdalak Sulimutu Institutu (KSI), PERMATIL, Matadalan Institutu (MDI), Fundasaun Etadep, Centro do Desenvolvimento da Economia Popular (CDEP), Raebia Timor-Leste, Haburas Foundation, Caritas Diocesana Dili (CDD), La'o Hamutuk, Santalum, Grupo Feto Foinsa'e Timor Lorosa'e (GFFTL), LAIFET, Senado FAPERTA, WE TURU, Stone Voice, MAHON no Feto Hadomi Familia

tonelada, 30% hetan liu 1 tonelada to'o 3 tonelada.

Fini hare



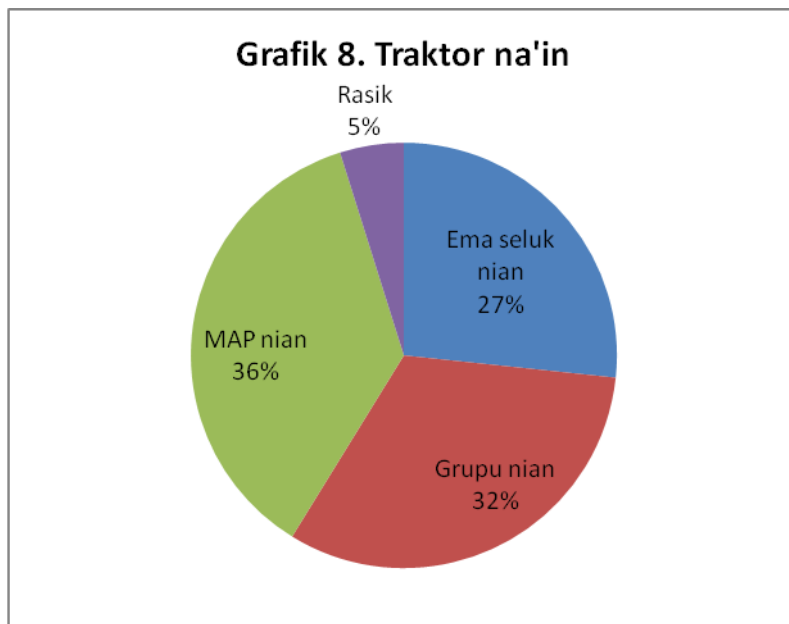
Variedade hare ne'ebe agrikultor sira uza hodi kuda iha sira-nia natar durante tinan 2015 to'o 2017 hanesan iha Grafik 7. Variedade hare ne'ebe sira uza, maioria maka Nakroma, tuir fali mak variede IR64, Mamberamo, no variedade seluk hanesan Ciherang no tipu hare ne'ebe respondente la hatene nia naran.

Fini hare ne'e, respondente sira hatete katak sira simu gratuita hosi MAP (97%), simu gratuita hosi ONG (1.8%), no sosa hosi agrikultor sira seluk (1.2%).

Hare ne'ebe agrikultor sira produs, sira uza ba han, fa'an, no rai nu'udar fini hodi kuda fali iha tempu tuirmai. Maioria respondente sira (93.3%), hatete katak sira rai hare ba fini. Fini hare ne'e sira rai uza ka'ut (29%), karon (59%.4), bidon (7.1%), uza masa jergen no silo (4.5%).

Respondente sira ne'ebe la rai fini tanba la suficiente ba konsume iha sira-nia familia, qualidade la di'ak, no sira bele asesu ba fini ne'ebe konserva hosi assosiasaun agrikultor. Sira mos hetan assistensia hosi MAP nian.

Preparasaun rai hodi kuda hare



Iha Munisipiu Manufahi, atividade preparasaun natar hodi kuda hare bele dehan 100% maka fila rai uza traktor (90% uza traktor ki'ik no 10% uza traktor boot). Iha survei ne'e la iha respondente ida maka hatete katak sira uza karau hodi halai natar.

Traktor ne'ebe agrikultor sira uza hodi fila rai (Grafik 8) mai

hosi grupu nian, ema seluk nian, hosi Ministeriu Agrikultura no Peska. Traktor ema seluk nian ne'e, agrikultor sira aluga ho folin diferente hosi minimu \$5.00 to'o maximu \$150.00 depende ba natar nia luan.

Agrikultor sira ne'ebe uza traktor grupu nian, selu ho folin menus hosi \$20.00 (60.4%), \$20.00 - \$40.00 (22.6%), no liu hosi \$40.00 (17%). Osan ne'e hodi sosa mina (64.2%), selu operador (5.7%), sosa mina no selu operador (30.2%).

Agrikultor sira ne'ebe uza traktor MAP nian, informa katak traktor ne'e uza gratuita (6.7%), sosa mina de'it (81.7%), sosa mina no selu operador (11.7%). Montante osan ne'ebe sira hasai hodi sosa mina ka selu operador ne'e entre \$5.00 to'o \$240.00. Barak liu (73%) selu entre \$5.00 to'o \$35.00.

Lala'ok kuda hare



Introdusaun pratika kuda hare tuir linha ne'e akontese iha tempu okupasaun Indonesia, no to'o agora agrikultor sira balu halo tuir no balu halo tuir ho di'ak. Dadus ne'ebe prezenta iha Grafik 9 hatudu indikasaun katak agrikultor sira-nia nivel adoptasaun teknolojia kuda hare tuir linha iha munisipiu ne'e aas

tebes. Maibe prezisa servisu maka'as hosi MAP, liu-liu extensionista sira hodi fahé konhesimentu no informasaun ba agrikultor sira konaba lala'ok no vantajen hosi pratika agrikultura di'ak inklui aplikasaun kuda hare tuir linha ne'e. Ho nune'e ba futuru pratika ne'e bele aplika 100%.

Bee no kanal irigasaun

Bee ne'ebe agrikultor sira uza hodi halo natar, maihosi udan been no bee mota (Tabela 6). Agrikultor hosi munisipiu ne'e balun halo natar iha tempu udan de'it, ho nune'e sira depende de'it ba udan been. Agrikultor balun halo natar iha tempu bailoron de'it. Sira bele halo natar depende ba volume bee hosi mota. Agrikultor sira ne'ebe halo natar dala rua kada tinan uza udan been no bee hosi mota.

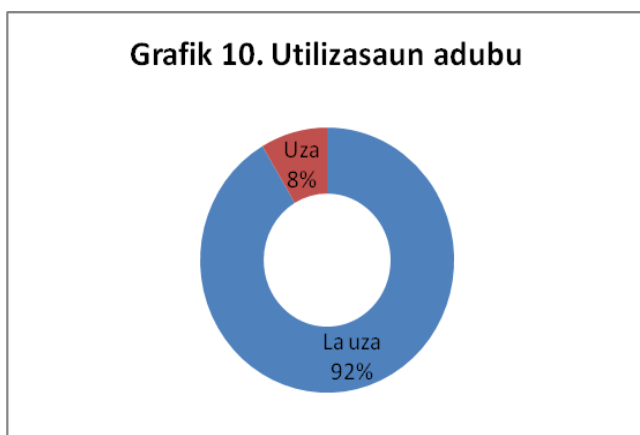
Tabela 6. Fontes bee hodi halo natar

			Postu Administrativu		Total
			Alas	Same	
Fontes bee	Bee mota	Numeru respondente Persentajen	15 24.6%	91 87.5%	106 64.2%
	Udan been	Numeru respondente Persentajen	30 49.2%	0 0.0%	30 18.2%
	Udan been no bee mota	Numeru respondente Persentajen	16 26.2%	13 12.5%	29 17.6%
Total		Numeru respondente Persentajen	61 100.0%	104 100.0%	165 100.0%

Tipu kanal irigasaun ne'ebe existe iha postu rua ne'e, balu uza simenti no seluk seidak uza simenti. Kanal irigasaun ne'e balu halo iha tempu okupasaun Indonesia no balu halo hafoin Timor-Leste hetan independensia.

Adubu no pestisida

Konaba utilizasaun adubu, hosi respondente 165, iha respondente na'in 14 de'it (8%)maka dehan uza adubu, no sira seluk la uza adubu(Grafik 10). Respondente sira ne'ebe uza adubu ne'e, iha na'in 10 (71.4%) mak uza adubu organik (kompos no adubu organik hosi fabrika) no na'in haat (28.6%) mak uza adubu kimia (urea, NPK, no TSP).



Agrikultor sira mos uza pestisida hodi prevene hare hosi moras. Hosi respondente 165, iha na'in 62 (37.6%) mak uza pestisida, no na'in 103 (62.4%) maka la uza. Sira ne'ebe uza pestisida, barak liu (87.1%) mak uza pestisida kimia, no 12.9% mak uza pestisida organik.

2.2. Rezultadu *Focus Group Discussion*

2.2.1. *Focus Group Discussion* iha Munisipiu Manufahi

Grupu agrikultor sira ne'ebe involve iha aktividade *Focus Group Discussion* (FGD) mai hosi Postu Administrativu Same (Tabela 7).

Tabela 7. Grupu agrikultor Postu Administrativu Same

No	Munisipiu	Postu Administrativu	Suku	Aldeia	Komoditi	Grupu
1	Manufahi	Same	Betano	Loro	Batar no hare	GAM
2	Manufahi	Same	Letefoho	Ria-Lau	Hortikultura	Hadomi
3	Manufahi	Same	Betano	Lalika	Hare	Hadia Futuru
4	Manufahi	Same	Betano	Lalika	Batar	Hakbi'it Agrikultura Betanu

I. Grupu Agrukultura Manufahi (GAM)

Grupu Agrukultura Manufahi (GAM) harii iha lora 23 de Outubru de 2013, lokaliza iha Suku Betanu, Aldeia Loro ho nia membru hamutuk eman na'in 27. Grupu ne'e nia area spesifiku maka hala'o produsaun fini hare ho batar. Durante harii grupu, GAM seidauk hetan apoiu facilidades ka fundus ruma husi Ministeriu Agrikultura (MAP). Sira hetan deit apoiu tekniku husi extensionista sira.

Fini ne'ebe produs klasifika ba parte rua mak hanesan:

1. Fini komersial
2. Fini sertifikadu

• Progresu

Iha tinan 2015 grupu GAM komesa distribui fini hare ho batar ba iha municipiu haat mak hanesan:

1. Municipio Covalima
2. Municipio Manufahi
3. Municipio Ainaro

4. Municipio Liquiça

Fini hirak ne'ebe mak GAM distribui ba Municipio refere ho nia quantidade 37 toneladas, fini ne'ebe hetan kobre mai husi area ho nia luan 21 ha, maibe total area nia lua 27 Ha, 21 ha ba area produtivu no 6 ha seluk area abandonado total 27 ha.

- Agora dadauk grupu refere hari'i ona industria ki'ik ida hodi produs Ai Luka hodi halo kripik lori asesu ba merkado lokal hamutuk membru nain walu
- Grupu GAM mos iha ona mahon permanente ida hodi konsentradu produsaun hotu.

•Dezafius

- Traktor la kobre sira nia area
- Facilidades ne'ebe atu rai fini hanesan Bidon ou kalen silo lasuficiente
- Sira nia fini ne'ebe ke produs ho kuantidade a'as maibe governo ka GNO lo sosa hotu nune'e fini balu rai to'o fuhuk
- Servisu gasta energia maka'as resultado de produsaun ho kualidade a'as maibe folin mak ladun la'o ho diak

• Rekomendasaun

- Ministerio relevante tenke kontrola facilidades hirak ne'ebe ke iha terreno hanesan traktor nomos resultado de produsaun
- Kontrola extensionista sira ne'ebe mak iha terreno
- Hadiak folin kompra fini
- Apoio facilidades ba area industri ne nian

II. Grupu Hadomi

Grupu Hadomi har'i iha 2016 lokaliza iha Suco Letefoho, Aldeia Ria Lau ho nia membru hamutuk na'in 10. Grupo Hadomi nia area spesifiku maka produsaun hortikultura. Durante harii grupu, Hadomi hetan apoiu fundus ho montante \$ 1,500.00 husi MAP hodi apoiu aktividade iha area ho nia luan 2000 metru kuadrado (40 m x 50 m) no hetan mos apoiu tekniku hosi extensionista sira.

•Progresu

- Iha tinan 2017 Grupu Hadomi komesa koileta modo hun 3500 hodi fa'an iha merkadu;

•Dezafius

- Traktor la iha atu koa rai
- Menus konhesemento ba utilizasaun adubus organikuku no pestisida natural
- Fini ne'ebe ke sira sosa iha loja hodi utilija ba viveirus maibe balun la moris no lafo produsaun diak

- Extensinista sira la dun tau atensaun ba actividades refere
- Grupu nia rezultadu produsaun aas, maibe laiha merkadu permanente ne'ebe bele sosa sira-nia produdu.
- Rekomendasaun
 - Grupu refere presiza atu fo kapasitasaun konaba adubus organiku no pestisida natural
 - Grupu refere husu ajuda traktor ba ministerio relevante atu bele reforsa liu tan sira nia aktividade no apoiu facilidades balu mak hanesan tuir mai ne'e: sprilt, regador, mangeira, garfu dada du'ut, gerobak, no tanke hodi rai bee.

III. Grupu Hadia Futuru

Grupu Hadia Futuru hari iha loron 6 Janeiru 2017, lokaliza iha Suku Betanu, Aldeia Lalika ho nia membru hamutuk na'in 13. Hadia Futuru nia area spesifiku maka produsaun fini hare. Fini ne'ebe produs klasifika nu'udar Fini Komersial.

Durante harii grupu, Hadia Futuru hetan ona apoiu fundus hosi Ministeriu Agrikultura (MAP) ho montante osan \$ 3,500.00 no hetan apoiu tekniku husi extensionista sira. Iha tinan 2017 to'o 2018 grupu ne'e produs hare ho nia rezultado koileta 30 ton. Grupu refere sosa ona makina rontok ida.

Rezultadu ne'ebe mak sira hetan durante ne'e balu sira uza ba konsumu no balu mos sira ba faan iha merkadu lokal.

- Dezafius
 - Traktor la kobre sira nia area tamba sarua a'at
 - Makina rontok la funsiona ho diak tamba nia pesa balu (roda bulak) a'at ona
 - Fatin atu rai rezultadu produsaun durante ne'e uza deit saku
 - Fatin ka lona atu habai haree laiha
 - Distribuisaun fini la tuir nia tempu
- Rekomendasaun
 - Ministerio relevante atu forma ekipa ida hodi halo manutensaun ba traktor hirak ne'ebe a'at ona
 - Apoiu fatin rai rezultado de produsaun ruma ba grupu refere (BIDON)
 - Apoiu fatin habai ka lona ruma hodi habai hare ne'ebe koileta ona
 - Distribui fini tuir nia tempu
 - Apoiu sabit

IV. Grupu Hakbi'it Agrikultura

Hakbi'it Agrikultura harii iha tinan 2016 lokaliza iha Suko Betanu, Aldeia Lalika ho nia membru hamutuk na'in 13. Grupu Hakbi'it Agrikultura nia area spesifiku haree liu ba produsaun komoditi batar. Durante harii grupu, Hakbi'it Agrikultura hetan ona apoiu fundus hosi Ministeriu Agrikultura (MAP) ho montante osan \$ 3,500.00 no apoiu tekniku hosi extensionista sira.

Produsaun ne'ebe sira produs mak hanesan;

1. Fini komersial

•Progresu

- Iha tinan 2017 to'o 2018, Hakbi'it Agrikultura produs batar ho nia rezultadu koileta 0,5 ton.

Rezultadu ne'ebe mak sira hetan durante ne'e balu sira uza ba konsumu no balu mos sira ba fa'an iha merkadu lokal no rezultadu ne'ebe mak grupu Hakbi'it Agrikultura hetan hatama deit ba grupu hodi kria fali aktividade rai no impresta osan nune'e balu ne'ebe mak laiha kbi'it bele mai impresta hodi hala'o sira nia aktividade pessoal.

•Dezafius

- Traktor la kobre sira nia area tamba traktor la suficiente
- Fatin atu rai rezultadu produsaun durante ne'e uza deit saku
- Fatin ka lona atu habai batar laiha
- Distribuisaun fini la tuir nia tempu

• Rekomendasaun

- Ministerio relevante presija apoiu traktor hodi reforsa sira kobre area 5ha tamba durante ne'e sira so utiliza deit area produktivo 2 ha no 3 ha seluk sai abandonado deit
- Apoio fatin hodi rai rezultadu produsaun ba grupu refere (bidon/silo)
- Apoio fatin habai ka lona ruma hodi habai hare ne'ebe koileta ona
- Distribui fini tuir nia tempu.

III. Konkluzau no Rekomendasaun

3.1. Konkluzau

Bazeia ba rezultadu analiza dadus ne'ebe prezenta ona iha tabela, grafik, no interpretasaun sira, lori ita ba konkluzau sira hanesan tuir mai ne'e:

- 1) Agrikultor sira (halo to'os no natar) iha Munisipiu Manufahi ne'ebe maka la asesu ba edukasaun formal (la eskola) ho persentajen sei aas (33% - 37%), no sira ne'ebe eskola mós barak liu ho nivel edukasaun primaria de'it.
- 2) Rai potencia ba natar iha munisipiu ne'e sei barak maibe seidak utiliza ho maximu, tanba seidak iha kanal irigasaun adekua ne'ebe bele fornese bee hodi halo natar no hasa'e produsaun.
- 3) Agrikultor sira-nia rai ba to'os no natar barak liu ho luan hektar ida ba karaik .
- 4) Adoptasaun variedade hare Nakroma hosi agrikultor aas ona, maibe variedade Mamberamo sei ki'ik tebes.
- 5) Adoptasaun variedade batat Sele no Noi Mutin aas ona, maibe comunidade balun nafatin uza batat lokal.
- 6) Lala'ok kuda batat no hare tuir linha iha munisipiu ne'e aas tebes.
- 7) Agrikultor sira bele dehan 100% ona maka fila rai uza traktor. Pratika uza karau ka kuda hodi halai natar la existe ona iha munisipiu ne'e.
- 8) Utilizasaun adubu sei minimu tebes, no sira ne'ebe uza ona adubu barak liu mak uza adubu organik.
- 9) Agrikultor barak mak la uza pestisida, maibe sira ne'ebe uza ona pestisida barak liu mak uza pestisida kimia.

- 10) Fini hare no batar ne'ebe agrikultor sira simu la tuir tempu kultivasaun (fini to'o tarde), no mos kuantidade la suficiente tuir nesesidade agrikultor sira nian.
- 11) Traktor hosi MAP nian ne'ebe fo apoiu fila rai gratuita mos dala ruma to'o tarde, ho nune'e difikulta tebes agrikultor sira atu kuda batar ka kuda hare tuir nia tempu.

3.2. Rekomendasaun

Atu bele garante seguransa aihan rai laran, liu liu atu redus importasaun fos hosi rai liur tuir Planu Stratejiku Nasional 2011 - 2030, governu Timor-Leste liu hosi Ministeriu Agrikultura no Peska presiza kria politika no sistema ne'ebe di'ak hodi hatan ba frakeza no dezafiu ne'ebe seitor ne'e hasoru. Politika no programa ne'ebe MAP presiza halo hodi hasa'e produsaun hare no batar maka hanesan:

- 1) Promove nafatin fini hare Nakroma no Mamberamo, no fahe ba agrikultor sira. Hare ne'ebe existe ona liu-liu IR-64 presiza mantein no halo rejenerasaun (hafoun fali);
- 2) Promove nafatin pratika agrikultura di'ak liu hosi aplikasaun tekniku SRI (System of Rice Intensification), ICM(Integrated Crops Management), no konservasaun agrikultura;
- 3) Konstrui irigasaun iha fatin hirak ne'ebe MAP idendifika tiha ona, ho nune'e rai potencia ne'ebe iha bele utiliza ho maximu;
- 4) Promove produsaun batar no hare organik liu hosi utilizasaun adubu organik no pestisida organik;
- 5) MAP presiza fasilita sosa hare no batar hosi agrikultor sira, ho nune'e bele motiva komunidadade agrikultor sira atu badinas liutan halo to'os no natar;
- 6) Presiza apoiu tekniku no finanseiru ba extensionista ho mekanismu ne'ebe di'ak, ho nune'e la difikulta sira-nia servisu fo assistensia ba agrikultor iha suku ida-idak. Presiza mos tau atensaun ka kontrolu extensionista sira balu ne'ebe mak durante ne'e la marka presenza iha komunidadade agrikultore sira nia leet;

- 7) Ministeriu Agrikultura no Peska presiza distribui fini hosi komoditi seluk (la'os batar no hare de'it) ho variedade oi-oin nune'e bele hasae produsaun no fo nutrisaun di'ak ba kunsumidor sira, nomos kontribui ba hadi'ak rendimentu umakain hosi agrikultor sira;
- 8) Presiza assistensia tekniku ba agrikultor sira, tanba fini ne'ebe sira hetan ona hosi MAP hodi kuda iha sira nia to'os ladun iha konhesementu ne'ebe di'ak.