



Kavman blong Vanuatu  
Dipatmen blong Forestri

# Forestri Niusleta



Mr Tate Hanington, Daereka blong Forestri

## WELKAM TOKTOK

Dia ol ridas, stakeholdas mo ol onas blong Fores mifala I glad tumas blong presentem yu fes edisen blong Forestri Niusleta blong 2016, givim yu ol fres nius mo wanem I bin stap hapen long ol bus blong yufala long fes fo manis blong 2016.

Ol fores mo tris, oli ol remarkabol sceneri we oltaim oli kritim yu long we ples yu ko. Blong meintenem, hemi impoten tumas se yumi mas protektem mo planem bak fores blong yumi.

Long tis yia, mifala achievem ol nara milestones long forestry sekta wei lukim launching blong Nasenal Tri Planting Dei, Nasenal Forestri Wik mo Decade blong Riforestesen. Mifala stap developem tu wan strateji we bai evriwan I tek pat blong planem tri.

Plante wok oli bin mekem finis long saed blong Klaimet Jenj be I nogat yet wan klia daereksen mo aksen we I stap blong pipol I folem. Planem tris I wan raet solusen, so yu save joinem ol ami blong klaimet jenj tudei blong growem wan tri. Olsem wan toktok I se, "Bai yu neva ko rong taim yu planem ol tris".

Readem gud mo traim ansarem wan long ol kwestens blong winim wan long ol ten prizes.

## INTANASENAL DEI BLONG FORESTRI I BIN WAN SAKSEFUL SELEBRESEN WETEM LAUNCHING BLONG TRIFALA HISTORIKOL EVENTS BLONG FORESTRI DIPATMEN

Stetmen ia, "Fores, kraon mo pipol oli link tugeta hemi wan stetmen we wan man I no save denaem. Kalja, kastom, laeflihud mo pipol long Vanuatu oltaim wetem ol fores risos mo fores ekosistems. Fores mo tris oli kontiniu blong providem ol guds mo sevis, samfala hemi klin eia, rij kraon, holem taet kraon, meresin, kakai, shelta, materiels blong bildim haos, faeawud mo tu blong mekem mani. From se fores I impoten tumas, Forestri Dipatmen I joenem klobal kommuniti blong markem Intanasenal Dei blong Fores we yumi selebretem long 21<sup>st</sup> March.

Long evri yia, bai yumi selebretem Intanasenal Dei blong Fores long ol weis long hao nao fores mo tris oli stap sustainem mo protektem yumi. Long yia ia yumi mekem awareness nomo long hao fores hemi mein ki long saed blong saplae blong freswota, we hemi impoten long life blong yumi long wol ia. Wetem hemia I givim yumi wan Theme blong tis yia Intanasenal Dei blong Fores hemi, "FORES mo Wota".

Dipatmen blong Forestri mo Ministri blong Akrikalja, Laefstok, Fisheris, Forestri mo Baeosekiuriti (MALFFB)I bin selebretem Intanasenaal Dei blong Fores long 23<sup>rd</sup> Maj 2016. Hemi bin wan sakes blong Ministri (MALFFB) we ol forestri indastri kampani, ol students mo plante stakeholdas oli kam tugeta blong tek pat long selebresen.

Long spij blong hem, Honorabol Ministata, Matai Seremiah, hemi toktok strong from wan stetment se ol pipol oltaim oli talem se 80% blong ol rurol populesen we oli benefit daerek long fores hemi no tru.

Yumi mas akseptem naoia se ol ni-Vanuatu oli nidim klin mo fres aea long evridei laef blong olgeta we I kamaot long fores. Long taim blong tedei, ol man we oli stap long taon oli stap usum faeawud, jakol evridei we fores I saplaem. From ol risons ia, plante kaontri long wol tedei oli referem fores olsem wan "free supamakem mo fri hospitol".



Hon. Minister Matai (left) long boot blong Summit Estate



DG Howard Aru (Right) long boot blong Livestock boot

Minista hemi explainem tu scenario blong yumi save komperem se wij wan nao hemi bes wei bai I helpem yumi blong katem daon Krin Haos kas emisens:-

**Scenario 1: Sola Panel**

Blong prodium wan sola panel I nidim elektrisity. Long taim blong prodaksen proses, wan amaan blong krin Haos Gas (GHG) I ko antap long aea. Taim sola panel I finis mo oli usum, I no karemaot eni Carbon Dioxide (CO2) nating be hemi maintenem ol rabis kas I stap semak nomo long aea.

**Scenario 2: Planem tris**

Taim wan tri kro, semtaim hemi karemaot GHG long aea. Ol tris I nidim Carbon blong kro so hemi karem aot CO2 long aea be I givim aot Oxygen we yu mo mi I brithim. So planem tris hemi wan tul blong faetem Climate Change. "Mi bilif se I nogat wan ni-Vanuatu yet we I save mekem wan sola panel be mi bilif se wan wan ni-Vanuatu I save planem wan tri. Mi enkarejem ol pipol blong Vanuatu blong planem wan tri." Mr Matai I talem.

Blong soem long wol se Vanuatu hemi tingting strong blong protektem ol fores risos blong hem, tedei yumi no stap ia nomo blong komemoratem spesel klobal dei ia be yumi witnessem launching blong trifala events olsem:-

- (i). Nasional Forestri Wik,
- (ii). Nasional Dei blong Planem tri mo ;
- (iii). Decade of Reforestesen.

Forestri Wik(bai tekem ples long evri manis blong August long 21<sup>st</sup>- 27<sup>th</sup>) mo Nasional Dei blong Planem tri (evri 21st June) bai oli hapen long evri yia be long saed blong Decade blong Reforestesen hemi wan 10 yia wok blong reforestesen o Planem ol Tri we bin stat finis long 2015 kasem 2025. Ol bikfala tingting ia bai save allaoem yumi blong realisem impotens blong fores mo hamas nao I save kontribiut long laeflihud blong yumi.

Realizesen long impotens blong forestri secta , I shoem yumi se I gat nid blong lukim stret wanem we sekta I mekem finis o promotem sekta. Dearekta Jenerol blong MALFFB, Mr Howard Aru hemi promotem media olsem wan impoten tul blong Prodaktif sekta I mas usum blong disseminatem ol infomesen I ko long pablik. Hemi toktok strong se Prodaktif sekta I mas mekem yus long media socially mo ekonomikali long developmen mo tu se Protaktif sekta I bin stap long taim tumas long saedlaen. Hemi talem tank yu long kavman blong tedei we hemi kam blong luk save risef pleia we hemi sapos blong stap long fil mo hemi Prodaktif Sekta.

Hemi ekstendem aknowledgemen blong hemi I ko long Praevet Sekta we hemi olsem wan Enjin blong Ekonomik developmen mo wan onli wei fowod hemi wan nid blong Prodaktif Sektas blong stat transferrem ol infomesen tru long awenes I ko lo ol skuls o taketem ol yangfala jeneresen.



*Black sands Primary students*



*Malapoa College Students*

Daerekta blong Forestri, Mr Tate **Hanington** I bin mekem wan gudfala rimaks long ol tingting antap ia blong promotem implementesen blong ol kavman policis blong improvem laeflihud blong ol rurok komiuniti tru aot long Vanuatu. Dipatmen blong Forestri I bin emphazisem plante long saed blong reforestesen long las 10 yia from se yumi save finis se long wol tedei hemi stap long wan wo mo yumi evriwan I faetem akensem.

Ol mein rison blong launchem ol bikfala tingting ia hemi from se Vanuatu I nogat teknoloji blong bildim o kriatem ol riniwabol eneji sos o no save mekem o bildim sola panel, hydro o win mil be wanem yumi save mekem hemi planem ol tris nomo. Mr Tate hemi kontiniu blong konkludem wetem wan paoaful steitmen se Vanuatu olsem wan smol aelan nasen, bai yumi usem "Planem ol Tris" olsem wipen blong faetem Klaemet Jenj.

Hemi impoten tu blong save se blong planem ol tris hemi no jas forestry nomo be hemi impoten blong andastanem pepos blong planem ol tris. Forestri hemi wan long ol prodaktif sekta so wan rison blong planem ol tris o manejem ol fores hemi ekonomik kein.

**Tebol blong ol konten**

1. Selebresen blong Intanasional Dei blong Fores
2. Dei blong Planem Tri blong ol yangfala blong Mele
3. Visen blong Pastor Nato
4. Dikleresn blong harvestem Sandalwud long 2016
5. Ripot blong IFAD
6. Waetwud II Project ripot
7. Vanuatu Oel Palm Limited ripot

Haelaet blong dei ia I bin kat wan somil display ;

*i. Mobael Somil Kampani*



I bin gat tu ol nara aktiviti we I bin mekem dei I sakses ol-sem:-

*a. Planem tri blong markem dei ia.*



*JICA rep (R)*



*Port Vila Lord Mayor (R)*



*MALFFB DG (L)*

*b. Ol kavman dipatmen oli displayem ol prodaks blong olgeta*



*Laefstok*



*Fisharis*



*Akrikalja*



*Lapita Café*



*Sandalwud prodaks by Summit*



*Computer Network Services*

a. Panel discussions we I laef long aea.



L-R, MALFFB DG, Director of Forests, REDD+ Project Coordinator, Acting Director of DARD, Director of Livestock

b. Summit Estate I Distribiutem ol fri sidlingsy .



Dipatmen blong Forestri oltaim I appreciatem ol bikfala sponsa long ol spesel dei olsem mo hemi talem tank yu long ol meja sponsa. Ol sponsa long dei ia hemi **Forest Carbon Programme Facility (FCPF) World Bank REDD+ Project, FAO & GEF Forest Protected Area Management Project (FPAM), New Zealand High Commission, and Departments under the MALFFB.**



Dipatmen blong Fores bai offerem tu fri sidlings long eniwan we givim raet ansa blong tufala kwesten ia.

**kwesten**

1. Wanem nao hemi ol komesiol forestri praeoriti spisis we oli promotem blong rifestesen long Vanuatu?
2. Wanem nao hemi Akroforestri mo from wanem hemi impoten?

Plis emailm ol ansa blong yu long email adres ia,  
[pkamasteia@vanuatu.gov.vu](mailto:pkamasteia@vanuatu.gov.vu)

**RIMAENDA**

*Nasonal dei blong Planem Tri hemi wan annuol iven mo bai stap long Jun 21st 2016 long evri yia mo long taim ia wanwan man bai planem wan tri.. Plis stat preperem ol helti sidlings blong ol famli memba blong oli save planem long taim ia!*

**“RIMEMBA TAIM YU PLANEM WAN TRI, HEMI GIVIM YUMI FRES AEA, MEINTENEM KWUALITI BLONG WOTA MO HELPEM BLONG FAETEM KLAEMTE JENJ.”**

**Dei blong Planem Tri wetem ol Yangfala blong Mele I bin wan sakses.**

Long las Tasdei, 7<sup>th</sup> Aprel hemi wan spesel dei blong Mele Yut developmen krup we I lukim Daarekta blong Forestri, Mr Tate Hanington I bin launchem prokram blong planem tri. Hemi no sakses blong ol yangfala blong Mele nomo be wan bikfala samting nao hemi mekem olgeta I gat wan bigfala interes blong planem tri. Prokram ia kam antap afta we ol yangfala ia oli bin kam attendem selebresen blong Intanasonal Dei blong Fores we I bin tekem ples long Maj 23<sup>rd</sup> 2016 we Dipatmen blong Forestri I bin organisem.

Mein toktok long taim ia hemi “Fores mo Wota” blong enkarejem ol kommuniti blong Vanuatu blong usum tufala risos ia long wan sastenabol wei. Jif Teriki Massai, long welkam toktok blong hem I se “bifo Vanuatu I kasem independens long 1980, I bin kat fulap long ol bikfala Tamanu (*Calophyllum inophyllum*) tri we oli kro olbaot long saed blong sand bij long Mele bay”.

Hemi tingabaot long 1970s, we Suango Center School I stap long hem naoia, hemi bin wan lok yad blong storem ap ol bigfala lok redi blong oli shippem I ko long ovasi.



Students

Jif Massai tok strong folem situasen blong tedi we I solwota I stap wasem aot sanbij long Mele Bay from I nomo gat ol tri blong holem taet sandbij mo hemi stap challengem ol pipol blong hem blong oli mas planem bak plante tri long ol eria ia. Mein rison blong planem ol tris hemi no blong protektem yumi nomo be blong givim yumi kiln mo fres aea we yumi breathem evri dey mo mekem yumi helti.

Long dei ia I bin gat plante skul pikinini mo ol tijas oli bin witessem. Principal blong Melemaat Senta Skul, Mr Roy Charlie I stressem impotens blong tufala najoral risos. “Fores mo Wota” tufala I joen tugeta. Kwaliti blong wota I dipen long fores. Sapos oli katem daon plante tris or oli disturbem fores, bai afektem wota. “Tufala impoten komponen blong kriasen ia yumi mas manejem gud blong mekem se I no afektem yumi long fiu-ja.”, Mr Charlie. I talem.

Mr Hanington, ti alem tank yu long interes we ol pipol long vilij, skuls mo espeseli ol skul pikinini we oli save stap long dei ia. Long tis yia Vanuatu I selebratem dei blong Intanasonal of Fores finis long 23<sup>rd</sup> Maj 2016 long Tagabe Akrikalja Stesen.

Hemi toktok tu long impotens blong koneksen blong fores mo wota mo mekem wan stetmen se, “taim yu tanem on wan tap blong wota, yu stap tappem insaed long fores.”

**Dei blong Planem Tri oli launchem finis blong I save tekem ples wan taim long evri yia. Blong kat wan saksesful dei blong Planem tri, I nid blong mas kat wan gudfala prodaksen blong ol sidlings long wan neseri.** “From rison ia mi stap enkarejem evri studens mo kommuniti blong mekem wan kommuniti neseri mo blong planem tu tris olsem long wan year olsem bai yumi ajivim kol blong yumi.”, Mr Hanington I talem.

Olsem pat blong kommitmen blong dipmen I ko long ol yangfala blong Mele, Daarekta I handem ova sam materrils I ko long skul mo ol yangfala blong Imere:- (i). Sandalwud Kaed-lain Buks,(ii) Sandalwud sid mo sidlings.



Handing over

Daarekta I endem ap toktok blong hem mo I se Port Vila oli bin diklerem finis olsem wan **PORT VILA SANDALWUD CITY** long 2014 mo Port Vila Lord Mayor, Mr Ulrich Sumptouh.nao mekem dikleresen ia folem kommitmen blong Dipatmen blong Forestri mo Port Vila Munisipaliti I wok tugeta finis blong planem ol Sandalwud long ol krin spes blong Port Vila.

Wan tingting olsem I gud blong Mele I adoptem mo olsem we yumi save finis se Mele hemi bikes vilij long Vanuatu, so from wanem nao yumi no save diklerem I kam olsem wan Sandalwud vilij long fiu-ja?.

**Visen blong Pastor Maseaha Nato long forestri.**

By Ioan VijiNakarai Vutilolo.  
*Chairman of Vunausi Environmental Conservation Organization. VECO.REDD+ & Project Coordinator*  
 Monday, May 02, 2016.

Long strakel mo eksaetmen from independens long eli 80s, ol ni-Vanuatu oli bin witnessem taim blong raisemap flak long 30th Julae 1980. Afta long taim ia plante visen mo drims I bin kam tru.

Lnng saed blong histri, Presbyterian jioj blong Vanuatu hemi bin prodium samfala karismatik lida we oli bin faet from fridom blong Vanuatu mo tank yu tu long mama jioj ia we tru long hem, i bin kat ol misenari we oli kam trenem fulap bikfala lida we oli lidim kaontri blong Vanuatu kasem tedei.

Long taim ia, ol misenari blong wan long ol Presbyterian jioj ia I bin gat wan visen blong establishem wan fes eva Forestri Risej Triel long Vanuatu we stap long Tangoa aelan, SANMA Provins. Insaed long plot ia oli traem planem samfala tris we kro nomo long Vanuatu mo tu hemia we kam ovasi olsem Mahogany. Tedei Dipatmen blong Forestri I sendem plante sids o materioli blong planem we I kamaot long plot I ko long ol aelans blong Vanuatu.

Thirti faef yia I pas finis mo ol had wok blong ol lida ia I riflektem forestri sekta taim yumi lukim se ol fores risos oli manejem long wan sastenabol wei mo ol drim I kam tru.

Mi stap raetem totok ia blong sherem inters mo visen blong wan bigfala forestri lida, Pastor Maseaha Nato blong Prespyterian jioj long Vanuatu we mi admaerem gud fasin blong hem.

Mi tekem Janis ia blong mekem I klia se Pastor Nato hemi no prij nomo long pulpit be hemi bin spendem plante taim blong hem tu blong mekem wok blong forestri blong developem ol najoral risos blong Vanuatu. *“Every time priceless even if plenty or small not to live in regret for a vision or dream”* hemi wan samting blong tingabaot taim yumi ko from ol drims mo visen we yumi kat.

Mi bin kat wan gudfala Janis blong mitim Pastor Maseaha we hemi blong Not East Malekula. Mi admaerem Pastor Maseaha from ol tingting blong hem mo hat blong hem blong se wan dei I save sherem ol infomesen blong planem ol tris long ol kommuniti long Vanuatu. Wetem ol save we hemi gat I no long saed blong prijim toktok blong papa God nomo be I mo tu long saed blong manejem gud tu ol fores risos we God I blessem yumi long hem.

Oltaim mi stap tingabaot toktok blong lida ia se, *“Forestri hemi impoten mo yufala I mas planem ol tri blong i helpem laef blong yumi evriwan mo ol fiuja jeneresen”*.



*Pastor Maseaha Nato long saed blong neseri blong hem long Tautu vilij, Not East Malekula.*

Pastor Maseaha long taim we hemi stap long Talua Ministri, hemi bin spendem plante taim blong visitem ol wudlot long Saot Santo mo sherem plante ekperiens blong hem long kommuniti. Hemi bin kolektem ol materiols blong planem olsem ol sidlings mo ol sids mo sendem I ko long vilij blong hem long Tautu mo tedei oli kro mo kam ol bigfala tris.

Pastor Maseaha hemi bin attendem wan long ol forestri wokshop long Lakatoro, Malekula long sam yia we I pas finis mo from se hemi glad tumas, hemi sherem plante save blong hem long stret fasin blong planem ol tri mo hao nao blong lukaotem.

Hemi enkarejem ol pipol long kommuniti blong oli mas planem plante tris long kraon blong olgeta mo tu blong mas lukaotem envaeromen blong olgeta.

Mi bin gat wan Janis blong visitem Pastor long hao blong hem mo mi sapraes tumas blong lukim mo witnessem wan plot we hemi establishem blong saplaem ol kwualiti sids long fiuja. Hemi gat wan gudfala neseri blong Sandalwud I gat ol helti i kro long hem.

I gud blong lukim se Pastor mo waef blong hem oli shoem semak interes mekem tedei, yumi lukim frut blong hem. From bigfala interes blong hem I mekem se hemi tokabaot long eni man we I mitim I no long Santo nomo be long Malekula tu.

Mi salutem Pastor Nato mo famili blong hem long bigfala kontribusen blong olgeta long saed blong ol visen mo drims long wok blong forestri we tedei oli kam tru.

No mata we mo taim blong hem I spendem blong mekem wok blong papa God, be hemi luk save physical saed blong lukaotem kriesen blong God mo givim taim blong hem blong sapotem kommuniti blong hem long aelan.



REPUBLIC OF VANUATU  
FORESTRY ACT [CAP 276]

Forestry (2016 Sandalwood Harvesting Season)  
Order No. of 2016

In exercise of the powers conferred on me by paragraphs 47(6)(a), (b) and (c) of the Forestry Act [CAP 276], I, the Honourable MATAI SEREMAIAH, Minister of Agriculture, Livestock, Forest, Fisheries and Biosecurity, on the advice of Director General, make the following Order:

**1 2016 Sandal harvesting season**

The sandalwood harvesting season for 2016 will commence on 15 May 2016 and ending on 15 August 2016, for all the islands of Vanuatu, where sandalwood trees can be harvested.

**2 Licence quota**

The Licence quota for the 2016 sandalwood harvesting season is not more than 60 metric tons.

**3 Prices for various grades of sandalwood**

(1) The minimum prices for the various grades of sandalwood heartwood are set as follows:

- (a) First grade heartwood - VT 4000 per kilogram;
- (b) Second grade heartwood - VT 3000 per kilogram;
- (c) Third grade heartwood - VT 2000 per kilogram.

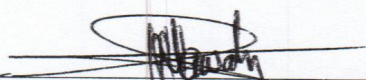
**4 Offences**

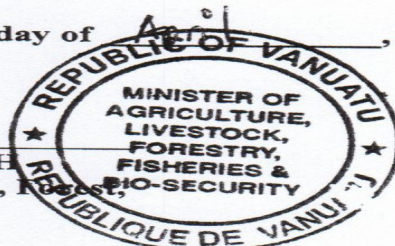
A person who fails to purchase sandalwood heartwood at the minimum price set out in clause 3 commits an offence and is liable on conviction to a fine of VT 100,000.

**5 Commencement**

This Order commences on the day on which it is made.

Made at Port Vila this 29 day of April, 2016.

  
Honourable MATAI SEREMAIAH  
Minister of Agriculture, Livestock, Forest,  
Fisheries and Biosecurity





**Ripot blong ol Tul mo Materiel we IFAD I fandem tru long Forestri Rikaveri wok**

*By Godfrey Bome  
IFAD – Forestry Focal Point  
Department of Forests, Port Vila*

**Bakgraon**

Dipatmen blong Forestri(DoF) hemi wan long ol dipatmen we stap anda long MALFFB blong risivim faenansiol asistens long IFAD from ol rikaferi wok blong afta saeklon Pam. Ol mani ia oli aloketem VT13,000,000 I kam long Forestri mo hemi semak long US \$ 117,293. Wan praemeri kol blong oli mas usum ol mani ia hemi blong mekem se ol forestri eria we saeklon I afektem blong oli save kro bakagen mo tu blong helpem ol fama blong oli save stanap strong akensem eni najoral disasta o saeklaon long fiufa.

Bigfala tingting bihaen blong kat mani olsem blong kam helpem Dipatmen blong pem ol samting olsem ol jenso mini mil blong oli katem ol tri we strong win I blowem daon long taem blong saeklon blong ko long timba. Narafala tingting tu blong oli save pem ol neseri materiel blong mekem gud ol neseri blong oli save raisem ap ol gudfala sidlings blong planem long ol eria we saeklon I bin spolem. From ol aelan blong Vanuatu oli stap olbaot, Dipatmen blong Forestri I faenam I had blong sendem ol tuls hariap blong mekem sua se ol distribiusen blong ol materiel I ko hed gud mo I kasem evri ples we saeklon I spolem mo tu I kat wan fea distribiusen.

**Ol aotput we oli ekspetek:-**

Mein taket blong projek ia hemi ol kommuniti eria we saeklon I spolem olsem:-

- Katem ol tri we oli foldaon I ko long timba blong bildim gud ol haos.
- Bildim gud ol neseri we saeklon I spolem
- Establishem neseri bakagen blong raisem ap ol niu sidlings.

**Updeit long ol aktiviti**

Ol ajivmen hemi:-

- i. Han ova long ol tuls mo materiel long Dipatmen.
- j. Sendem ol Jenso mill I ko long Erromango, Tanna, Epi, Malekula, Tongoa, Emai, Efate mo Ambae.
- k. Sendem ol neseri materiel I ko long Erromango, Tanna, Tongoa, Emae mo Epi.
- l. Mekem gud ol neseri blong Epi, Tongoa, Emae, Erromango mo Tanna.
- m. Kolektem ol sids mo mekem sidlings
- n. Sendem aot ol sids.
- o. Ranem ol jenso mo neseri trening.

**Distribiusen blong ol tuls blong mekem yus long ol tri we strong win bin blowem daon.**



Picture 1: Handover of tools and materials to Dept. FAD focal point o Penama of Forests by Acting DG to Forestry

**Vanuatu Oel Pam Ltd ripot**

*By Godfrey Bome  
Senior Utilization Officer*

**Bakgraon**

Vanuatu Oel Pam Limited hemi wan projek we I stap finis fo-lem resolusen namba 108 blong kavman we Kaonsil blong ol Minista oli establishem indastri ia. Long namba 5th April, 2006, ol minista blong China mo Vanuatu oli saenam akrimen ia blong "helpem koperesen bitwin long tufala kaontri ia tru long teknoloji projek ia. Olsem we oli bin akri long hem long 1st Sesen blong China-Pasifik Aelan Kaonri Ekonomik Developmen Kopereson Forum." Mo long plesia nao oli launchem proses blong Vanuatu Oel Pam indastri. Long Jenuari 2007, olsem we I stap long akrimen bitwin China mo Vanuatu, China hemi finisim ol wok olsem:-

Provaedem ol sids blong Oel Pam, kaltivetem ol oel Pam sidlings blong plantesen blong 5000 hekta, I trenem ol staf blong sam kavman dipatmen mo ol fama blong mekem se oli save gud hao blong developem gud indastri ia.

Long taim ia olsem we I stap long namba 19th 2007 namba 66 long resolusen mo namba 12th Jun 2008 namba 80 long resolusen, Kaonsil blong ol Minista oli tokabaot hao blong solvem kraon we oel pam projek bai wok long hem. Tufala kaontri I akri blong mekem wan joen venja we oli kolem Vanuatu Oel Pam Projek Ltd, (VPO) mo oli mekem I klia blong yumi promotem indastri blong Oel Pam long Vanuatu. Long nara akrimen bitwin China mo Vanuatu se I mas gat kraon I redi blong oli raisem ap ol sidlings oli no bin rielaesem mekem se VPO I mekem kontribiusen blong hem blong sekiurem kraon. Wan akrimen we I stap se I mas gat wan gudfala smut implementesen blong ol projek aktiviti. I gat samfala wok blong oel pam projek mo hemi:-

mekem bilateral mo multilaterol komunikesen mo stadi I stap gud oltaim, VPO I holem finis samfala konferens wetem President blong Papua Niu Guini Ekonomik Sastenabol Developmen Kampani mo ol ofisa blong Ministri blong Foren blong Austrelia mo tu oli ko long Solomon Aelans blong inspektem oel pam projek blong olgeta.

VPO hemi toktok plante long saed blong kolektem mo analaesem klerem ap ol komposisen blong ol stadi ripot long saed blong klobal mo Saot Pasifik Oel Pam indastri.

*Continued on page 15.*





**Enhansmen manejen mo fasin blong prosesem ol system blong addem valu long ol Waetwud plantesen long Vanuatu**

By Rexon Viranamangga,  
Project Coordinator of ACIAR Whitewood II Project Santo

**Introdaksen**

Long 2015, Vanuatu hemi fasem tufala najoral disasta we I gat saeklon Pam(Katekori 5) long Maj 13th 2015 mo wan drae taim long namba tu kwota blong yia. Saeklon Pam hemi bin livim I stap bihaen plante landmark o mak blong destraksen long envaeronmen, ol infrastrakja mo laefliud long ol ni-Vanuatu. Ol projek aktiviti I stat slo nomo from ol pipo oli fokus mo blong bildim bak laef blong olgeta I kam nomol. Andap long hemia plante long ol kavman ofisa oli wok plante long saed blong saeklon rilif prokram blong kolektem ol infomesen long eria we saeklon I damejem mo semtaim oli help blong distributem ol kakai I go long ol eria we saeklon I spo-lem ol kakai long karai. Saeklon I no bin spo-lem tumas aelan blong Santo komperem wetem ol narafala long ol provins blong Shefa mo Tafea. Ol materiels mo ekwipmen blong projek oli bin storem ap gud be I bin kat sam smol damej nomo long Timba risej Faciliti (TRF). Ol narafala damej we projek I no save rekaverem hemi ol Waetwud plots long Epau mo Epule long Efate. Dipatmen blong Forestri (DoF) I assurem ol landoona se bai oli wok wetem ol landona long ol eria ia blong mas planem bak ol eria we saeklon I bin spo-lem.

Mein aktiviti we projek spendem mo mani long hem long 2015 hemi long saed blong investiketem fasin blong hao nao oli save prosesem ol smol smol Waetwud tris long blong Mr Malakai Vele long Sara. Mr Vele hemi wan top fama blong Sanma Provins mo mi talem bigfala tank yu long ol boe mo kransan blong hem from oli bin mekem wan gudfala wok mo help bikwan long operesen blong projek ia long Sara mo I mekem se projek I saksese.. Projek I spendem plante mani tu blong apkredem timba risej facility blong mekem se I save akomodatem ol nara sekondari level blong projek. Ol fenija we oli manufacturem aot long ol smol smol Waetwud, I soem wan gudfala risal bitim hemia we oli mekem aot long ol olfala Waetwud we I kamaot stret long najorol fores. Ol implementesen blong ol projek aktiviti ia oli karem aot folem nomo wanem we oli kwestenem long projek ia.

**Risej kwesten olsem:-**Wanem miks spisis mo fud krop we I gud long agro forestri sistems we I save givim kwik mani blong enkarejem ol man blong planem Waetwud?

i. Wanem nao stret taim (hamas yia) blong oli katem aot sam smol smol Waetwud mo mekem mani long hem mo sem taim katem daon ol wids mo blong blokem strong win long ol Waetwud we oli kro finis long ol difren spesing?

- ii. Wanem nao stret fasin blong katem aot branj blong mekem se Waetwud tri I gat wan stret stampa?
- iii. Wanem preservative tritmen praktis nao bai I mekem se Waetwud I save stap long taim?
- iv. Wanem nao saez mo kred blong Waetwud we oli save usum long taim blong strong win blong saeklon?
- i. Wanem kaen krup blong ol man we oli katem Waetwud nao oli ol raet man blong transferem save blong marketem mo inkrisim ol Waetwud blong planem.

**Projek Eim**

Eim blong projek ia oli bin karemaot long projek dokumen mo hemi blong impruvum manejen, prodaktiviti mo profitability blong ol timba risos we oli planem long Vanuatu tru long stret fasin mo trening we oli offerem long olgeta we oli planem ol tri mo impruvum ol developmen blong ol wud prodak blong ol yang tris.

**Objektivs blong Projek**

**Objektif 1: Inkrisim scientific save long ol difre fasin blong akroforestri mo manejen ol plantesen system blong mekem se oli maksimaesem benefit blong ol smolholda landona.**

**Narafala aktiviti 1.1: Disaen blong wan plantesen mo hao blong manejen wetem ol miks spisis blong akroforestri system. Akroforestri mo manejen blong wan plantesen**

Akroforestri system hemi nambawan wetem establishmen blong wan Waetwud wudlot long Vanuatu olsem we I stap long wan ripot we oli kolek “*Waetwud valu jein long Vanuatu.*” Ol fama blong Waetwud oli ol sabsistens fama mo oli nidim ol akrikaljoral krops olsem kakai semtaim oli manejen ol tri we oli planem.. Narafala samting hemi ol akrikaljoral kava krops we oli save usum blong kilim ol wid blong mekem se ol Waetwud oli save kro gud. Long taim blong fes 12 manis, ol krops olsem aelan kabij mo manioc, tufala I provaedem wan kompetisen long Waetwud long wan eli stej. I gat wan semi-industrial Waetwud plantesen I we I stap long Monexile, aelan blong Santo mo hemi blong Mr. Benwel Tarilongi we hemi praktisimakroforestri system long ol miks spisis olsem Waetwud, Mahogany, Natapoa, Nangai mo Sandalwood.

Mr. Tarilongi hemi divaedem plantesen blong hem I ko long ol wan hekta bloks mo I allocate I ko long ol wan wan fama we oli kamaot long vilij klosap long plantesen blong hem. Ol fama ia oli blong planem ol sidlings we hemi provaedem mo semtaim oli mekem Karen blong olgeta. Emi pem ol supavaesa mo ol staf blong Dipatmen blong Forestri tu oli help bigwan blong mekem se ol tri ia oli kro gud.

Eim blong plante fama blong tedei oli blong salem ol kakai we oli planem long maket mo ol ekstra wan blong family I kakai.. I gat wan paten we oli folem blong planem ol tri mo kakai mekem se oli observem folem paten ia. Kava I wan mein kas krop wetem pinat mo ol vejetabol. From se eria ia bifo hemi bin kat buluk long mo Biko(*Solanum torvum*) nao hemi wan mein wid we ol fama oli wok had blong katemaot.

Taim oli harvestem ol pinat mo vejetabol finis, oli planem ol kava crops olsem kumala, wota melon mo pumpkin long sem ples nomo be bakagen I dipen long ol ol sisen blong hem.. Sistem ia I mekem se I nogat ol wid I kro. Drae lan taro hemi wan faenal sot rotesenal krop blong planem bifo kava mo Waetwud nomo I save stap kro tugeta. Kava I save dominetem ples afta oli harvestem taro. Ol krops ia oli no blong kilim ol wids nomo be oli mekem kraon I rij blong Waetwud I save kro gud long hem. Ol longfala krop olsem manioc, aelan kabij, sukaken, banana mo ol narafala oli planem raon blong markem ol boda o baondri blong ol blocks..

### Estimesen blong valiu blong ol akrikalja krops we oli planem wetem ol tri.

Wan risej kwesten we I se “wanem nao ol miks spisis mo fud krops we I gud long akroforestri system mo I save provaedem kwik mani long ol difren taims long ol fama blong mekem se I enkarejem olgeta blong planem mo Waetwud.” hemi wan fes wan we I stap insaed long projek dokumen. Akroforestri hemi wan mein tingting we DoF I usum plante I ko long ol rurol eria blong oli planem plante tri. Ol stret infomesen olsem we I kamaot long long wan plantesen I nogat yet blong givim raet infomesen I ko long ol kommuniti. Blong provaedem ol ansa folem ol risej kwesten we I stap, projek I establishem wan hekta plot long Epule mo Epau long Efate mo Lorum long Santo blong kolektem ol infomesen blong oli save analaesem. Eksperimen ia I gat 5 tritmen wetem tritmen blong 3 ripliket long ol piua mo mik Waetwud.

Folem save blong ol fama long saed blong mekem Karen long wan tradisenal wei, oli jusum ol krops blong planem bitwin long ol laen.

Disesen blong ol fama blong jusum ol krops blong planem from valiu blong olgeta hemi stap long ol difren taim blong planem. Ol namba we I stap long tebol 1 antap hemia hemi showem wan averej blong namba blong stampa blong ol krops long wan wan hekta we oli planem long Epule mo Efate long tufala hekta plot we I stap.

I shud kat ol data blong presentem ol level blong valiu blong ol krop we oli planem wetem ol spisis mo long ol difren spesing anda long 5 difren tritmen be from saeklon Pam I bin spolem evri samting long Maj 13th 2015.

Be ol data kolektem long ol akrikalja krops long Lorum long Santo bai oli jas provaedem ol stret infomesen I kam long DoF blong oli usum long ol fiuja treings.

Lorum 2 plot Late Kalsei i protektem gud mo i fensem. Late Kalsei mo waef blong hem, tufala I planem planem plante kakai long hem blong mekem mani blong family blong tufala.

Valiu blong ol akrikaljoral krops we I stap long tebol 1, I showem valiu blong ol krops ia be I no stret tumas mo I nidim plante mo wok blong korektem. Ol fama tedei oli nidim ol stret infomesen long ol kas krops blong oli mekem kwik mani long hem.

### Narafala Aktiviti 1.2 Fasin blong mekem lok prodak I bikwan folem ol difren spesing, katemaot ol fes branj mo fasin blong katemaot ol smol smol tri.

#### Wud poles

Wud pole hemi mein materiel blong konstraksen long ol rurol eria blong Vanuatu bitim ol timba, stil mo semen. Ol Ni Vanuatu oli usum ol wud pole blong bildim tradisenal haos, kijen, kommuniti hol mo ol nara haos. Strakja blong haos stat wetem pos kasem bim, rafta mo purlin hemi ol wud pole nomo.

**Tebol 1:** Estimesen blong valiu blong ol krops we oli planem long plot blong Epau mo Epule Estimated value of crops planted at Epule & Epau whitewood mix planting trial.

Krops	Stampa/960m <sup>2</sup> (Experiment Size)			Stump value (VT)/ha
	Stampa/ha	Stamp value (VT)		
Pinatt	728	7583	20	151667
Spring				
Onion	150	1563	5	7813
Konn	100	1042	10	10417
Kapsikum	119	1240	20	24792
Kumala	120	1250	100	125000
Manioc	28	292	50	14583
Drae Land				
Taro	79	823	100	82292
Fijian Taro	70	729	50	36458
Banana	8	83	300	25000
Aelan				
Kabij	34	354	20	7083
<b>Total Est. Valiu</b>				<b>485104</b>

Long ol tradisenal haos olsem kommuniti hol, I usum plante wud pole blong bigfala saes kasem smol saes (5 to 30 cm DBH). Ol wud pole ia oli harvestem long dak bus o long ofala Karen. Ol aelans long not olsem Ambae, Pentecost mo Saot Santo mo ol smol smol aelans blong Santo, oli usum wud pole blong Namamau plante long ol tradisenal haos be long sentral mo saot blong Vanuatu oli usum ol narafala hadwud spisis.

Ol laef tri we oli usum olsem fanis hemi wan nara sos blong kat ol wud poles. Ol man we oli lukaotem buluk, oli usum ol laef tri from ol wud pole blong olgeta olsem burao, Rosewud, Ok tri, Namamau, Namariu mo ol nara spisis.

Mein blong aktiviti ia hemi blong investiketem kwaliti blong ol wud pole we oli harvestem long wan Waetwud silvikaloral plot we oli establishem bifo anda long wan projek blong Waetwud. I kat plante silvikaljoral plot we oli bin establishem long Santo be hemia long Lorum oli selektem blong katemaot ol smol smol wan mo tu blong investiketem kwaliti blong ol wud pole folem ol ol difren fasin we oli bin planem olsem in-takropem wetem nara timba spisis, akrikaljoral krops mo tu no forgettem o tingabaot long saed blong spesing mo hamas taim oli katemaot ol branj blong ol tri (pruning)..

**Fika 1:** Thinning (Katemaot ol smol tri long plantesen long Lorum)



Ol lok we I kamaot long wan plot we oli planem long wan spesing blong 4mx2m & 4mx3m oli mo sylindrikal, gat smol branj nomo taim oli komperem wetem hemia we I kro ap long wan bigfala spesing blong 8mx3m & 8mx3m. Hemia we oli kro long bigfala spesing, ol loks oli bigwan mo ol branj I stap daon nomo.

Tugeta loks we I bikwan o I smol I gat advantej blong mitim wan rikwaeamen blong samfala maket be nomo hemia we I kro ap long wan smol spesing, I mekem mo lok bitim hemia we I kro long bigfala spesing. Long saed blong ol tri we oli kro ap long bigfala spesing, oli mekem bigfala mani finis long long ol akrikaljoral krops we oli bin planem long ol laen blong ol tri ia.

**Fasin blong katem aot ol smol smol Waetwud tri long plot long Lorum, Santo**

*Tebol 2: Lorum silvikaljoral plot we oli selektem blong eksasaesia.*

Lorum thinning trial			
Plot no	Spacing	Thin	Control
1	8x3	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	8x2	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	4x3	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	8x3		<input checked="" type="checkbox"/>
5	4x3		<input checked="" type="checkbox"/>
6	8x2		<input checked="" type="checkbox"/>
7	8x3	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	8x2	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	4x3	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	4x2		<input checked="" type="checkbox"/>
11	4x3		<input checked="" type="checkbox"/>
12	8x2		<input checked="" type="checkbox"/>
13	8x3		<input checked="" type="checkbox"/>
14	4x2	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	4x2		<input checked="" type="checkbox"/>
16	4x2	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	8x3		<input checked="" type="checkbox"/>
18	4x3		<input checked="" type="checkbox"/>
19	8x3	<input checked="" type="checkbox"/>	
20	4x3	<input checked="" type="checkbox"/>	
21	8x2	<input checked="" type="checkbox"/>	
22	4x3	<input checked="" type="checkbox"/>	
23	8x2		<input checked="" type="checkbox"/>
24	8x2	<input checked="" type="checkbox"/>	
25	8x3	<input checked="" type="checkbox"/>	
26	8x2	<input checked="" type="checkbox"/>	
27	8x3	<input checked="" type="checkbox"/>	
28	4x3	<input checked="" type="checkbox"/>	
29	8x3		<input checked="" type="checkbox"/>
30	Rip	<input checked="" type="checkbox"/>	
31	8x3	<input checked="" type="checkbox"/>	
32	Rip		<input checked="" type="checkbox"/>

**Figure 2:** Lok we oli harvestem long Waetwud plantesen blong Malakai long Santo



Projek I kontiniu blong harvestem ol smol smol wud pole long plantesen blong Malakai we hemi nomo save mekem yus long hem (Fika 2). Praes we oli offerem long Malaki hemi VT 2000 long wan kubik.

**Obsevesen blong blu mak mo Ambrosia bitel long ol drae pole.**

Bifo I nogat obsevesen blong blu mak long ol wud pole we I stap nomo aotsaed mo from se Waetwud pole hemi wan strkjarol prodak, semak situaesn tu oli mekem long hemia we oli stap long shed.(Fika 3 mo 4). Ol Waetwud we oli draemap aotsaed blu mak mo Ambrosia bitel oli save spolem hariap nomo afta long 8 deis nomo. Ol kaen ia I save mekem se ol pole I save brokbrok taim oli komperem wetem hemia we I stap long wan shed..(Fika 5).

**Aktiviti 1.3: Identifikasi limitasi dalam tahap awal kualitas produk ekonomi selain kayu, jamur dan busuk. Kondisi yang dihadapi oleh pengguna kayu adalah biaya produksi yang tinggi.**

Biaya produksi yang tinggi ini disebabkan oleh biaya investasi dan lingkungan yang tinggi yang akan mempengaruhi biaya produksi. Biaya produksi yang tinggi ini disebabkan oleh biaya investasi dan lingkungan yang tinggi yang akan mempengaruhi biaya produksi. Biaya produksi yang tinggi ini disebabkan oleh biaya investasi dan lingkungan yang tinggi yang akan mempengaruhi biaya produksi.

#### **Salah satu faktor yang mempengaruhi biaya produksi adalah biaya investasi.**

Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi. Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi. Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi.

Fika 3: Gudang kayu yang akan mempengaruhi biaya produksi.



#### **Eksperimen dengan kayu.**

Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi. Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi. Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi.

Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi. Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi. Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi.

Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi. Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi. Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi.

Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi. Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi. Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi.

Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi. Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi. Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi.

Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi. Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi. Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi.

#### **Preliminary hasil dari eksperimen dengan kayu.**

Fika 4: Kayu yang akan mempengaruhi biaya produksi.



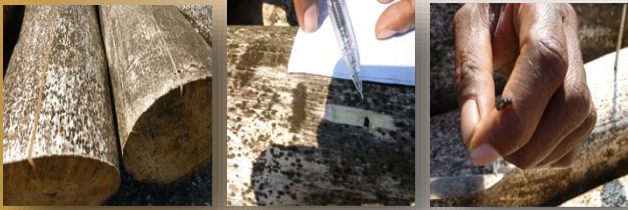
Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi. Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi. Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi.

Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi. Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi. Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi.

#### **Kayu dan Ambrosia bitel yang akan mempengaruhi biaya produksi.**

Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi. Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi. Kayu yang akan diproduksi ini akan mempengaruhi biaya produksi.

Fika 5: Blu mak mo *Ambrosia Bitel* oli observem aotsaed afta long 8 dei



Fika 6: Smol blu mak mo *Ambrosia bitel* oli observem long ol pole we oli aea draem long shed.



Timba Risej Fasiliti (TRF)

Blong karem aot wan risej aktiviti anda long Waetwud prodak developmen projek I nidim ol stret fasiliti blong karem aot ol aktivitis ia. Folem wanem we I stap long projek dokumen ol fasiliti olsem ia nao blong projek I mas mekem. Afta long ol fes konsaltesen wetem ol stekholda espesiali Dipatmen blong Forestri long Santo mo Vanuatu Akrikalja Kolej, oli bin akri blong projek ia renovatem mo apkredem timba yad we I stap finis long Chapui , forestri stesen blong I kam olsem timba risej fasiliti.(Fika 7).

Figure 7: Konstraksen blong risej timba fasiliti.



Figure 8: Konstraksen blong timba drae shed



Ol narafala infrastrakja we oli buildim long TRF hemi wan semen slab insaed blong long bilding we I gat presa sylinda mo wan kemikol tank hemi gat drip tank blong stakem ol pole mo timba taim oli karem aot (Fika 8) mo wan shed blong aea drae blong smol taim nomo. TRF hemi stil gat nid blong mas apkredem ol infrastrakja blong hemi save operesen long wan fasin we I stret.

Long saed blong instolem sekiuriti fanis mo pawa blong saplaem laet, aea kondisen mo ol ekwipmen, I nid blong oli mas instolem long wud science laboratorii. O narafala ekwipmen olsem rip mo docking so, presa tritmen plan oli nidim pawa.

Naoia rip mo doking so oli no opereit gud wetem saplae blong pawa wetem pawa saplae we ik kam long jenereta. Projek I nid blong bildim wan timba shed blong salem timba nomo be bai shud stap long saed long ofis blong forestri long Santo olsem bai olgeta we oli wantem pem timba, oli stap long wei long ol kemikol we oli usum blong tritim ol timba long TRF mo tu ol ekwipmen I stap sef oltaim.

**Objektif 2. Maksimaesem valiu blong wud blong man we oli planem mo oli no save katem I kam timba mo mekem I kat valiu long hem.**

*Aktiviti 2.1 Kondaktem prodak developmen risej long ol hae valiu wud prodak long ol yang tri we oli kro long plantesen.*

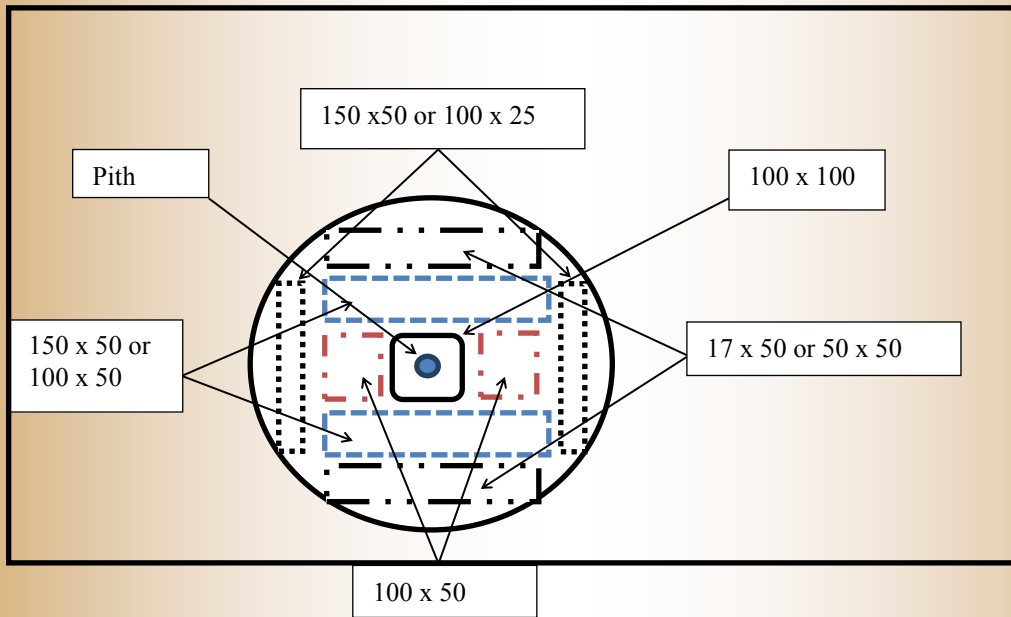
Oli bin lukaotem ol opportunity blong usum ol smol daeamita tri long projek ia mo oli kondaktem olsem wan pat blong impruvum faenansiol fisibiliti blong ol Waetwud fama. I gat sam ripot long ol prodak developmen blong ol Waetwud we oli harvestem long najoral fores mo eim blong projek hemi blong identifiaem raet prodak we oli save mekem aot long ol smol smol Waetwud tri ia we I kro long plantesen.

Investikesen blong ol Waetwud prodaks ia I beis plante long ol prodak we stap finis, long saed blong prosesem mo teknoloji bifo I kam wan niu prodak. Ol prodak oportuniti we I stap finis I kat strakjarol timba, fenija, mouldings, panelling, finka joen mo ol narafala. Ol niu prodaks I kat pole, baeiomas eneji mo narafala we oli addem valiu long hem we I no stap andap ia.

Plein sawn hemi wan sawing teknik we oli usum blong prosesem ol smol smol daeamita tri mo I no blong kwota-sawing teknik. Ol rison blong selektem plein -sawing teknik hemi from se;

- (1) Blong maksimaesem sawing rikaveri blong ol smol tri.
- (2) Blong maksimaesem namba blong ol klia timba long ol fes open kat long saed saed blong ol lok.
- (3) Blong mekem sua se medel saes blong 100 x 100 o 150 x 50 we stap long medel blong lok hemi timba
- (4) Waetwud hemi stebol mo I save stanap strong akensem eni difeks long taim blong kwota-sawing teknik.

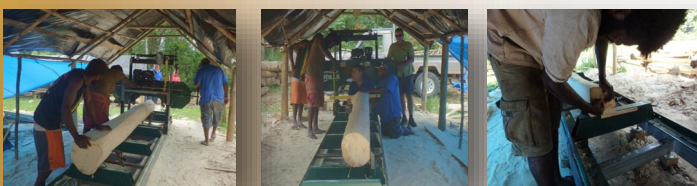
**Fika 9:** Kros seksen blong lok we I indiketem ol difren saes blong timba we oli prosesem.



Raet posisen blong wan lok long rail blong somil oli mas tingabaot shep blong kros seksen blong hem, mo long saed blong tapering mo bending blong mekem se oli maksimisem rikaveri blong lok. Hemi impoten blong mas faeneaot stret ples we I gat fok long hem fastaim bifo oli katem.

Long saed blong seksen blong lok we I stap andap long tri, hemi isi blong luk save sapos I kat wan ples we solap long skin mo lok mo I save kam bigwan bitim lok we I stat long stampa from se skin blong wud I mo smut mo had blong talem. From se I had blong faenemaot wanem saed nao I kat fok long lok mekem se I gud oltaim blong mekem ol fes kat festaim bifo oli kros katem mo pullum I ko long ramp blong oli katemaot skin blong hem. Long narafala wei I isi blong faenem aot fok blong lok mo I stret nomo. Long lukluk we I stap, ol tri we oli bin planem klosap tumas long olgeta hemi kosem tri blong mekem pruning hem wan mekem se I save hapen long wan eli ej blong ol tri ia. Ol fes kred blong ol kliatimba hemi olgeta we I kat ol saes blong 150 x 25 mo 100 x 25 we oli prosesem aot long saed blong ol lok we I kat fok mo I stap long wei long ol saes blong ol loks we oli bigwan mo wetem saes blong 75 x 50 o 50 x 50 oli prosesem long saed blong lok we fok I stap klosap long surfes (Fika 9). Taim oli slaesem lok blong ol fo saed finis, saes blong timba hemi 100 x 100 oli markem raon long medel blong lok bifo oli tingabaot blong prosesem ol nara saes blong timba blong katem.

**Fika 10:** Markem level blong lok long rail blong somil bifo oli prosesem.



Afta we oli putum lok long raet posisen blong hem long rail, mo oli levellem gud, oli save katem gud lok ia. Fasin blong mas mekem fastaim hemi blong mesarem medel pat blong lok from oltaim ol smol smol en blong lok I muvmuv plante long taim blong levellem. Blong levellem lok is long (Fika 10) bifo oli jas katem nara saed blong lok. Wan wan timba oli mesarem wetem wan teip mesa bifo katem..

Projek hemi pem tufala somil mo tufala ia kat wan bandso mo turbo so we jenso nao I operate. Bigfala tingting ia hemi blong investiketem kwaliti blong timba mo rikaveri reit we tugeta somil I save mekem.

Rikaveri reit blong bandso oli operatem long plantesen blong Malakai long Sara we I gat ol smol smol tri wetem ol daeamita we I renj bitwin 35 to 45 %. Ol rikaveri reit we I doan tumas oli kamaot long ol smol en blong top blong ol tri.

No mata we oli save prosesem ol smol smol daeamita tri, oli bin rikodem inaf infomesen long saed blong rikaveri reit we band so I mekem. Wetem narafala fasin we I stap blong tanem ol lok afta katem, hemi mekem se oli save katem plante timba aot long wan lok nomo.

*Pat blong riport ia bai kontiniu long nambatu issiu long Julae, 2016*

## Vanuatu Oel Pam Ltd (VPO) ripot

### *Kontiniu long pej 8*

Saot Pasifik oel pam indastri mo ren fores, baedaevesiti, smol-saes fam mode, oel pam akrikalja mo Solomon Aelans oel pam indastrialaesen mode we oli implementem long Papua Niu Guini, Taiwan Akrikalja Aid mo Foreign Affairs



mo Trade Okanaesesen nao I lidim.

VPO hemi bin kompletim wan stadi blong oel pam indastri long Vanuatu mo samfala samting we oli stadi long hem hemi wanem kaen kraon, fasin blong lukaotem mo onem kraon. Kampani I stadi tu long saed blong ol difren kaen kondisen blong envaeronmen mo bai oel pam indastri ia mas stret long Vanuatu. Samfala samting we oli lukluk long hem hemi: Oel pam mode blong Afrika we FAO I bin rekomendem. Plante attensen nao bai mas stap long baedaevesiti mo mas protektem konservesen blong wota mo kraon long taim we oli ekpandem eria blong oel pam plantesen wetem ol lokol fama we oli intakropem ol krop long ol laen blong oel pam tri blong kilim ol wid. Folem wan rul se *Testem Fastaim*, VPO I karem 10 difren spisis blong oel pam blong China Hainan, China Yunnan, Papua Niu Guini mo Costa Rica blong testem. Afta long plante yia blong eksperimen ia, VPO I faenem aot wan oel pam spisis we hemi save kro gud long najoral kondisen blong Vanuatu mo I save prodiusum 4 tan blong oel long wan hekta nomo. Folem akrimen bitwin China mo Vanuatu, China I komplitim ol wok olsem, provaedem ol sids blong oel pam, kaltivetem mo raisem ap oel pam sidlings we I naf blong planem long wan saes blong plantesen blong 5,000 hekta mo trenem sam ofisa blong ol prodaktif sekta mo fama blong mekem se oli save gud hao blong oli developem oel pam indastri. Folem ol resolusens we kaonsil blong ol Minista blong Vanuatu oli bin akri se bifo projek I mas kat kraon I redi. Tufala kaontri I mekem wan joen venja we oli kolek nem blong kampani ia se (*Vanuatu Oel Pam Ltd., hereinafter short for VPO*), mo tu oli mekem sam klia rekiulesen blong promotem oel pam indastrialaesens. From akrimen I stap finis, VPO I sekiurem wan kraon blong projek I stap wok long hem blong mekem nomo se implementesen blong projek bai I kohed gud. I gat ol fes plot finis we blong oli establishem ol risej plots mo saes blong kraon hemi 20 hekta. Plot oli klinim finis redi blong establishem oli testem mo faenem aot.

stret spisis blong oel pam we I stret long Vanuatu.

I kat wan 2 hekta plot we oli establishem finis olsem wan risej plot blong I kam olsem wan smol holda model blong mekem se I save pulum interes blong ol fama blong planem mo oel pam. Mein tingting hemi blong planem oel pam long ova 5,000 hekta from nao ia I stap I kat wan total blong 318 hekta we oli bin akri long hem bitwin projek mo landona. Ol risej aktiviti I bin kat wan establishmen blong wan risej plot o oli bin planem long 2008 mo kasem naoia, I gat wan total blong 2000 tri we oli planem finis. Wok blong projek ia I nidim ol mo man blong wok mo semtaim wok blong usum ol trakta mo narafala samting blong kliarem ples. Hemi tru tumas se ol masin we oli usum I helpem ol bigwan be samfala I gud yet be fulap nao oli nogud finis.

Hemi wan gud nius blong harem se stej blong risej blong projek I finis mo kampani I identifiaem bes variety blong oel pam blong kro long Vanuatu. Tugeta aotkam I showem se ol oel pam tri oli kro 100% mo oel konten wetem oel kwaliti mo kwantiti. Iven long taim blong saeklon Pam, I no bin kat eni damej long ol pam tri. Prodaksen blong ol sids mo flaoa long ol risej plots ia I mo hae bitim hemia we stap kro long Papua Niu Guini mo China. Projek hemi wok had blong konsiderem ol envaeronmentol impak we operesen I save kosem. Naoia I stap oli no lukim eni saen blong wan neketif envaeronmentol impak. Folem ol tufala prinsipol blong projek se bai no mas kat operesen o katem aot bus long ol eria we kasem mo katemaot tumas wud blong mekem se oli save meintenem samfala bikfala tri I stanap I stap long divaedem plantesen. Ol risej aotkam I showem se I tekem trifala yia nomo blong wan pam tri I prodiusum ol frut. Oli testem long tufala models ia I kat plantesen model mo smolholda model. Kampani hemi I



*L - R: Sample of maize (local) and peanut (local) harvested from site with samples of oil from trees from the site.*

sekiurem finis wan maket blong oli eksportem oel pam prodak I ko long China mo Singapore mo bai stat long 2017.

Tru long had wok blong 5 yia, VPO I plan blong shapem gud oel pam indastri mo realaesem annuol oel prodaksen kasem 22000 tan. Taket ia I save provaedem plante wok long 200 man olsem mo mekem 600 man Vanuatu we oli planem oel pam blong save raisemap USD\$5,000 long wan yia. Hemi save promotem laef blong ol lokol pipol mo bildem ap interes blong olgeta blong developem indastri mo save kat gudfala ekonomik inkam mo tu kat ol sosiol benefit. VPO hemi kat strong tingting mo konfidens se wan dei Vanuatu I save rijim taket blong hem long saed blong oel pam indastri.

## Ol Books mo Posta blong Forestri!



**ESTIMATED VALUE OF FIVE PRIORITY SPECIES**

**Projection of Whitewood in 1 ha**

Planting Space	6m X 8m
Planting Stock	208
MAI (m <sup>3</sup> )	19
Rotation Age	20
Log Volume (m <sup>3</sup> )	380
Timber Volume (m <sup>3</sup> )	190
Kava stock	2500
Log Value (2000vt/m <sup>3</sup> )	7600000
Timber Value (40,000vt/m <sup>3</sup> )	7600000
Treated Timber Value (75,000vt/m <sup>3</sup> )	14250000
Value Adding (260,000vt/m <sup>3</sup> )	49400000
Kava Value (300vt/kg)	3750000

**Projection of Mahogany in 1 ha**

Planting Space	5m X 5m
Planting Stock	400
MAI (m <sup>3</sup> )	12
Rotation Age	25
Log Volume (m <sup>3</sup> )	300
Timber Volume (m <sup>3</sup> )	150
Log Value (3000vt/m <sup>3</sup> )	9000000
Timber Value (80,000vt/m <sup>3</sup> )	12000000
Value Adding (280,000vt/m <sup>3</sup> )	42000000

**Projection of Sandalwood in 1 ha**

Planting Space	5m X 5m
Planting Stock	400
Heatwood (kg/ tree)	60
Rotation Age	20
Est. Kg/ha	24000
Est. Value (1000 vt/kg)	24000000

**Projection of Nangal in 1 ha**

Planting Space	8m X 8m
Planting Stock	156
MAI (m <sup>3</sup> )	10
Rotation Age	40
Fruiting Yield-Nut in Shell (kg)	100
Fruiting Yield-Curnel (kg)	10
Log Volume (m <sup>3</sup> )	400
Timber Volume (m <sup>3</sup> )	200
Log Value (2000vt/m <sup>3</sup> )	800000
Timber Value (40,000vt/m <sup>3</sup> )	8000000
Value Adding (200,000vt/m <sup>3</sup> )	40000000
Value of nutin shell (400vt/kg)	625000
Value of curnel (400vt/kg)	625000

**Projection of Natapoa in 1 ha**

Planting Space	6m X 6m
Planting Stock	278
MAI (m <sup>3</sup> )	15
Rotation Age	25
Log Volume (m <sup>3</sup> )	375
Timber Volume (m <sup>3</sup> )	188
Nut Yield - dried curnel (kg)	1389
Log Value (3000vt/m <sup>3</sup> )	562500
Timber Value (80,000vt/m <sup>3</sup> )	15000000
Value Adding (280,000vt/m <sup>3</sup> )	52500000
Value for dried curnel (700vt/kg)	972222



Bigfala tank yu I go long World Bank FCPF REDD+ Projek blong fundem ol printing blong niusleta ia.



To : \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Godfrey Bomee (Faenol Edita )  
 Phyllis Berry (Edita & Kompaila)

**Forestri Niusleta**

Dipatmen blong Forestri hemi prodium niusleta ia long evri fo manis mo I stap welkamem ol ripot long eni samting we I rilit long forestri. Dedlaen blong submittem atikel blong nekis kwota hemi long 15th Jun, 2016.

Ol kontribusen I save stap long trifala lanwis, Englis, Franis mo Bislama mo sendem I kam long:-

Editor of Forestry Newsletter  
 PMB 9064  
 Port Vila, Vanuatu  
 Fax: 678 5333460 or Email: pkamasteia@vanuatu.gov.vu