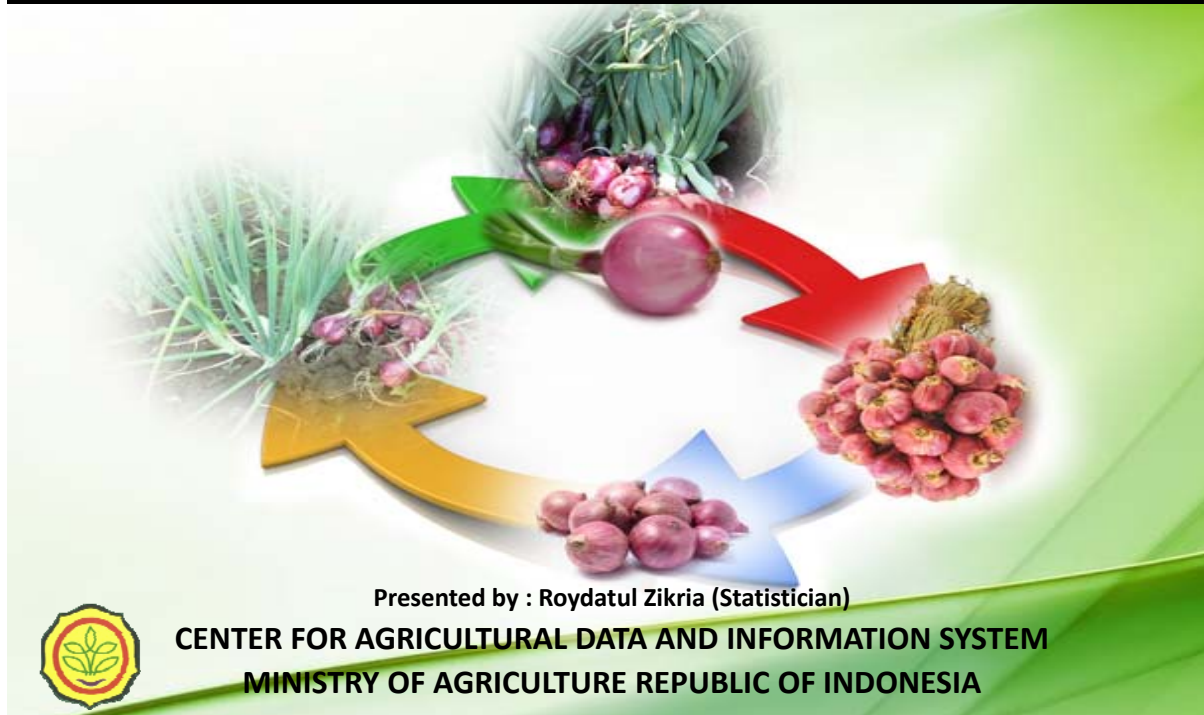


# HORTICULTURE SURVEY

## (A CASE STUDY FOR DATA COLLECTION OF SHALLOT PRODUCTION)



2

## HORTICULTURE IN INDONESIA



	Group	Number of Commodities
1	Vegetables and Seasonal Fruits	26
2	Fruits and Annual Vegetables	25
3	Ornament Plants	24
4	Medicinal Plants	15
	<b>Total</b>	<b>90</b>



main commodity





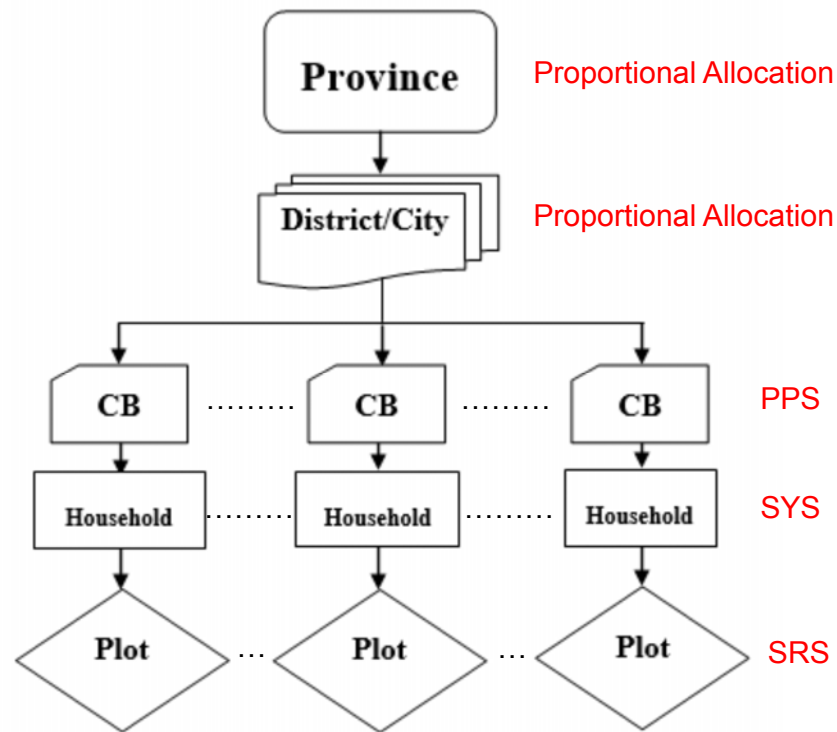
- Location : West Nusa Tenggara Province  
(proportional allocation of shallot production)
- Period : July – September 2014  
(peak seasons of shallot production)
- Number of samples : 300 samples  
(limited budget)



Sampling frame of this case study was created by Statistics Indonesia (BPS) based on last census, 2013 Agricultural Census (ST 2013).

Two sampling frame :

1. Sampling frame for selection of Census Block (CB)
2. Sampling frame for selection of household



Allocation sample of CB by stratum within district is performed by power allocation, as follows:

$$n_{kh} = \frac{M_{kh}^{\alpha}}{\sum M_{kh}^{\alpha}} \times n_k$$

where:

$n_{kh}$  : the number of CB sample target in district  $k$  stratum  $h$

$n_k$  : the number of CB sample target in district  $k$

$M_{kh}$ : the number of HH population in district  $k$  stratum  $h$

$\alpha$  : constant of power allocation ( $\alpha = 0.5$ )



## 1. Questionnaire

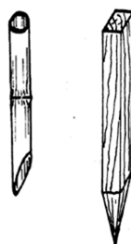
- [SKBM-DSBS](#) : list of selected CB
- [CB map](#)
- List of HH based on last census (2013 Agricultural Census)
- [SKBM-P](#) : list of HH from updating
- [SKBM-DSRT](#) : list of selected HH (from SKBM-P)
- [SKBM-S](#) : contains information of enumeration and interview

## 2. Crop cutting tools

- String



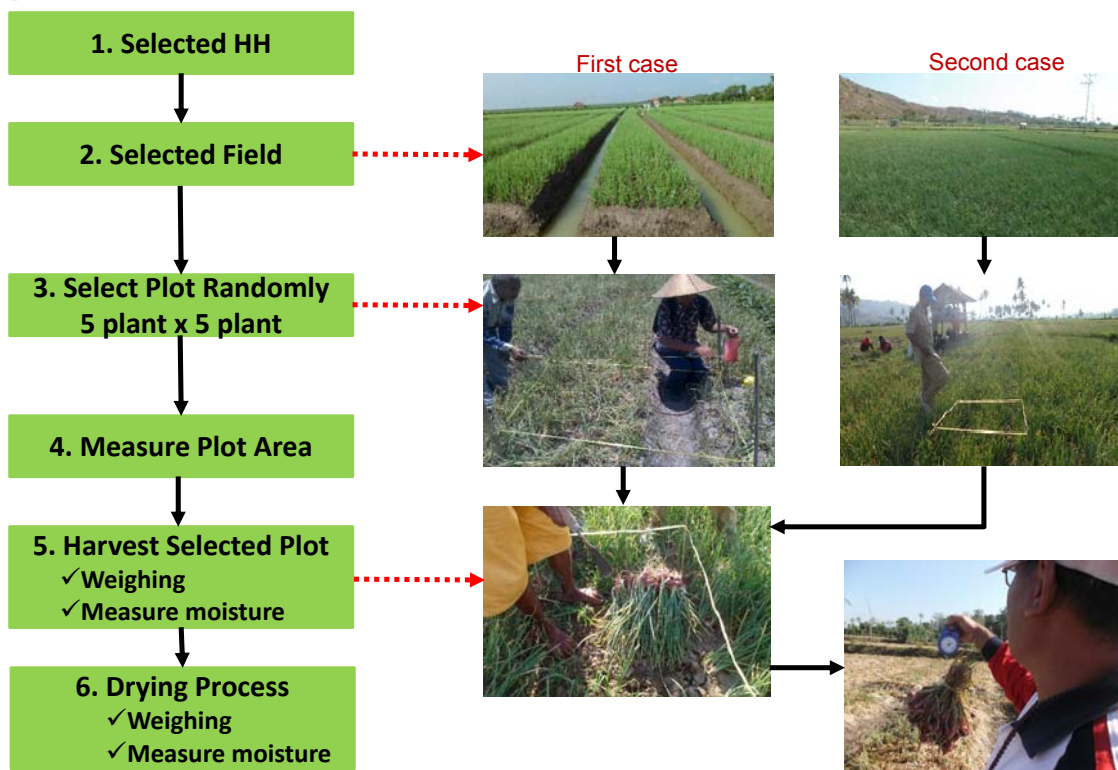
- Pole



- Weight




- Gage







District	Conversion Factor 	Yield (Tonne/Hectare)		
		Result of Case Study	Farmer's Estimation	Last Year (2013)
Bima	0.74	12.78	16.51	11.96
Lombok Timur	0.73	5.45	30.28	7.75



How to calculate driage ratio?



1. Chili & Tomato



2. Chili & Cabbage



3. Potato & Cabbage





1. Snake fruit



Select 3 plants randomly

2. Chrysanthemum



&

3. Tuberose



Select randomly  
5 plant x 5 plant

4. Ginger



Select randomly  
2.5 m x 2.5 m





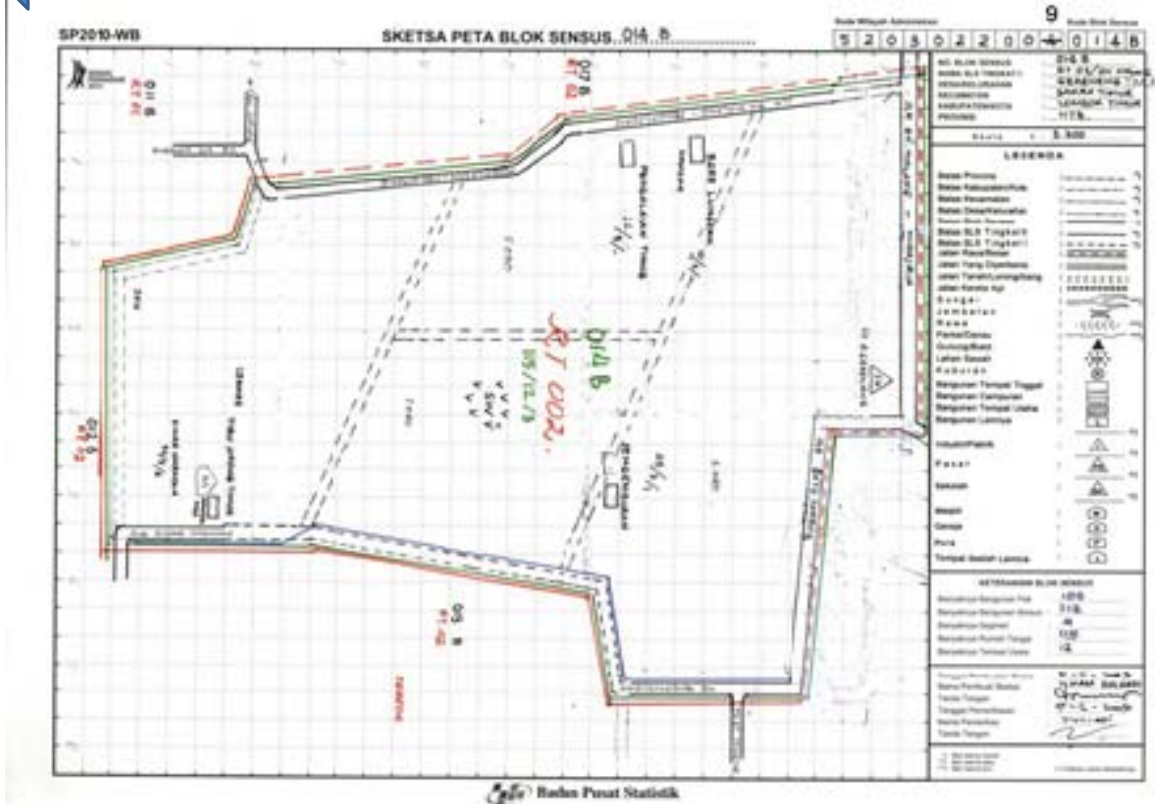
**SURVEI KONVERSI BAWANG MERAH  
DAFTAR SAMPEL BLOK SENSUS  
TAHUN 2014**

PROVINSI : [ 52 ] NUSA TENGGARA BARAT  
KABUPATEN : [ 03 ] LOMBOK TIMUR

KECAMATAN DESA/KELURAHAN/NAGARI <sup>*)</sup>	K/P	NOMOR BLOK SENSUS	NKS	RUTA HORTI KULTURA	ANGKA RANDOM	KETERANGAN
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
<b>[ 022 ] SAKRA TIMUR</b>						
[ 004 ] GERENENG	2	027B	200565	11	0.88	
[ 005 ] MONTONGTANGI	2	005B	100571	33	0.67	
[ 009 ] GERENENG TIMUR	2	014B	100553	19	0.83	
		016B	100555	16	0.91	
		019B	100558	13	0.85	
[ 010 ] LENTING	2	012B	100578	48	0.82	
<b>[ 080 ] PRINGGABAYA</b>						
[ 014 ] TEKO	2	006B	201328	10	0.89	
<b>[ 091 ] WANASABA</b>						
[ 002 ] MAMBEN DAYA	1	047B	151967	23	0.77	

KETERANGAN :  
K/P : Perkotaan - 1, Perdesaan - 2  
NKS (Nomor Kode Sampel) : digit 1 = Strata Hortikultura,  
digit 2-6 = nomor urut blok sensus dalam satu kabupaten/kota  
Strata Hortikultura : 1 = Konsentrasi  
2 = Nonkonsentrasi

13



14



No	Nama Kepala Rumah Tangga	Alamat	Hasil Pemutakhiran Rumah Tangga (Ilkan Sesuai Kode *)	Apakah Mengusahakan Komoditas Bawang Merah?		Apakah Merencanakan Panen pada Triwulan III? Ya = 1 Tidak = 0 (STOP)	Jumlah Bidang	No. Urut Bidang	KETERANGAN PETAK YANG AKAN PANEN		
				Luas Lahan 140 m <sup>2</sup> -599 m <sup>2</sup> Ya = 1 Tidak = 0	Luas Lahan ≥ 600 m <sup>2</sup> Ya = 1 Tidak = 0 (STOP)				Jumlah Petak	Nomor Urut Petak	Perkiraan Tanggal dan Bulan Panen
1.	EDHARH	DESA HARAPAN	1	0	1	1	1	1	1	1	JULI
2	AB. DUAH / AB. DUAH	DESA HARAPAN	2	0	1	1	2	1	1	2	JULI
		DESA BANGS MANG						2	4	3 - 6	JULI
3.	AB. BANGS / AB. BANGS	DESA HARAPAN	2	0	1	1	1	1	4	7 - 10	AGUSTUS
4.	AB. CASUDIN	DESA BANGS MANG	1	0	1	1	1	1	2	11 - 12	AGUSTUS
5.	MURAH		1	0	1	1	1	1	1	13	JULI
6.	AB. NURUL		1	0	1	1	1	1	2	14 - 15	JULI
7.	AB. LARUDIN		1	0	1	1	1	1	2	16 - 19	JULI
8.	MAR		1	0	1	1	1	1	2	19 - 19	JULI
9.	AB. MAE		1	0	1	1	1	1	2	20 - 21	JULI
10.	AB. HURAH		1	0	1	1	2	1	2	22 - 25	JULI
								2	5	26 - 26	JULI
11.	AB. SANI		1	0	1	1	1	1	2	27 - 28	AGUSTUS
12.	AB. MURAH		1	0	1	1	1	1	3	29 - 31	JULI
a. Jumlah halaman ini				0	12	12					
b. Kumulatif s.d. halaman sebelumnya				-							
c. Kumulatif s.d. halaman ini				0	12	12					

\*1) Kode untuk Kolom (4) : Diternak -1 Bergabung dengan Rumah Tangga Lain -2 Tidak Diternak -3

PUSAT DATA DAN SISTEM INFORMASI PERTANIAN KEMENTERIAN PERTANIAN



SKBM-DSRT

SURVEI KONVERSI BAWANG MERAH DAFTAR SAMPEL RUMAH TANGGA

TAHUN 2014

RAHASIA

BULAN : JUNI

I. PENGENALAN TEMPAT

1. PROVINSI	: NTB	5 2	7. NOMOR KODE SAMPEL	1 0 0 5 5 B
2. KABUPATEN/KOTA *	: LOMBOK TIMUR	0 3	8. NAMA PETUGAS PENCACAH	: H. MAE MURI
3. KECAMATAN	: SAWA TIMUR	0 2 2	9. TANDA TANGAN PETUGAS PENCACAH	:
4. DESA/KELURAHAN *	: SEPENDE TIMUR	0 0 9	10. NAMA PETUGAS PENGAWAS/PEMERIKSA	: IZ B. GUDAH MUNDON
5. KLASIFIKASI KOTA/DESA	: PEDERAJAH	2	11. TANDA TANGAN PETUGAS PENGAWAS/PEMERIKSA	:
6. NOMOR BLOK SENSUS		0 1 4 B		

II. RENCANA PELAKSANAAN PENGUMPULAN DATA BAWANG MERAH

Nomor Urut	Nama Kepala Rumah Tangga	Alamat	Nomor Urut Bidang	Jumlah Petak	Nomor Urut Petak	Perkiraan Tanggal dan Bulan Panen	Keterangan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1.	015 AB. EDHARH	DESA HARAPAN	2	4	3	JULI	
2.	034 AB. CASUDIN	DESA BANGS MANG	1	2	2	AGUSTUS	
3.	071 MAE	DESA BANGS MANG	1	2	1	JULI	
4.	075 AB. HURAH	DESA BANGS MANG	2	3	2	JULI	
5.	077 AB. MURAH	- - -	1	3	3	JULI	
6.	081 SANI	- - -	1	3	1	AGUSTUS	
7.	097 H. JAMUDIN	- - -	1	5	5	AGUSTUS	
8.	098 H. RUDI	- - -	1	3	2	JULI	
9.	099 MURAH	- - -	1	10	6	AGUSTUS	
10.	101 SARUDIN	- - -	1	3	2	JULI	

\*1) Coret yang tidak perlu





SURVEI KONVERSI BAWANG MERAH  
TAHUN 2014

RAHASIA

TRIWULAN 1

I. PENGENALAN TEMPAT		II. KETERANGAN PETUGAS	
1. PROVINSI	N T B 5 2	1. NAMA PENCACAH	H. MAKMUM
2. KABUPATEN/KOTA	Limbe Timur 0 3	2. TANGGAL PENCACAHAN	Sabtu, 9 Agustus 2014
KECAMATAN	Samo Timur 0 2 2	3. TANDA TANGAN PENCACAH	<i>[Signature]</i>
4. DESA/KELURAHAN	Greng Tumul 0 0 9	4. NAMA PENGAWAS/PEMERIKSA	IZZUBBIN MUHAMMAD
5. KLASIFIKASI KOTA/DESA	Desa/Desa 2	5. TANGGAL PEMERIKSAAN	Senin, 18 Agustus 2014
6. NOMOR BLOK SENSUS	0 1 4 8	6. TANDA TANGAN PENGAWAS/PEMERIKSA	<i>[Signature]</i>
7. NOMOR KODE SAMPEL	1 0 0 5 5	III. SKETSA PETAK TERPILIH YANG DIPANEN (HARUS DIGAMBAR)	
8. NOMOR URUT SAMPEL	0 0 2		
9. NAMA KEPALA RUMAH TANGGA	AG. SAEBUDIN	IV. CATATAN	

\*) Coret yang tidak perlu

17

V. PEMILIHAN PLOT SAMPEL			
Teknik budidaya : Hamparan -1 (Isian nomor 3 tidak perlu diisi)		Bodengan -2	2
2. Pemilihan Plot Pengukuran			
A. Jarak tanam teratur : Metode 5 x 5 tanaman		B. Jarak tanam tidak teratur : Metode 2,5 m x 2,5 m atau 1 m x 1 m	
a. Jumlah tanaman sumbu X/sisi B-T = 114 tanaman	a. Panjang sumbu X/sisi B-T = 80 langkah		
b. Jumlah tanaman sumbu Y/sisi S-U = 492 tanaman	b. Panjang sumbu Y/sisi S-U = 75 langkah		
c. TAR yang digunakan : Hari/tanggal = Sabtu, 9 Agustus 2014		c. TAR yang digunakan : Hari/tanggal =	
Halaman = 3	Halaman =		
Baris = 3	Baris =		
Kolom = 3	Kolom =		
Titik P = 007333	Titik P =		
3. Letak plot pengukuran produksi: Dalam bedeng -1	Astar bedeng -2	1	
4. Jika isian nomor 3 berkode (2) maka diukur lebar parit/selokan terdekat dengan plot sampel:			
Pengukuran I (cm)			
Pengukuran II (cm)			
Pengukuran III (cm)			
VI. KETERANGAN PLOT SAMPEL PENGUKURAN			
Kescian	Pengukuran 1 (cm)	Pengukuran 2 (cm)	Pengukuran 3 (cm)
(1)	(2)	(3)	(4)
1a. Panjang sumbu X/sisi B-T	80	80	80
b. Panjang sumbu Y/sisi S-U	75	75	75
2. Total produksi plot pengukuran dalam bentuk hasil umbi basah dengan daun			0 1 2 2 5 jam
VII. KETERANGAN PETAK/BIDANG TERPILIH			
1. Tipe lahan : Sawah -1	Pekarangan -2	Ladang -3	1
2a. Luas petak terpilih : 3000 m <sup>2</sup>			3 0 0 0
b. Frekuensi tanam dalam 1 tahun : 2 kali			2
Cara tanam : Tunggal -1	Tumpang sari -2		1
4. Jarak tanam : 80 cm x 75 cm			0 2 0 1 5
5. Nama varietas : Uca 5000			
6. Kualitas benih : Bersertifikat -1	Tidak bersertifikat -2		2
7. Umur tanaman saat panen : 65 hari			6 5
8. Perkiraan total produksi menurut petani pada petak terpilih dalam bentuk hasil umbi kering panen dengan daun selama satu periode panen : 500 kg			0 4 5 0 0 0
9. Jenis pupuk utama (maks. 3 jenis): Organik -1 Urea -2 TSP -3	NPK -4 ZA -5 Lainnya -6		
10. Apakah pernah terserang OPT? Ya -1 Tidak -2			2
11. Apakah menggunakan teknik pengendalian hama terpadu (PHT)? Ya -1 Tidak -2			1
12. Apakah menggunakan pestisida? Ya -1 Tidak -2			1
13. Frekuensi pengendalian hama : 1 x seminggu			0 1

18



**VIII. KETERANGAN UMUM PENGERINGAN PADA PETAK TERPILIH**

Cara Pengeringan : Sinar Matahari (1) Mesin Pengering -2 (langsung ke rincian 7)

2. Jika isian nomor 1 berkode (1), lokasi/tempat pengeringan utama :  
Lahan sekitar sawah -1 Lahan sekitar rumah (2) Lainnya -3 (.....)

3. Apakah pengeringan dilakukan dengan menggunakan alas? Ya -1 Tidak (2)

4. Proses pengeringan:  
a. Lama pengeringan dalam sehari .....jam  
b. Lama pengeringan dari awal sampai dengan selesai : .....hari  
c. Alasan utama lama pengeringan pada rincian 4.b adalah .....  
Harga -1 Kebiasaan (2) Jarak pasar lokal -3 Jarak pasar antar pulau -4  
Lainnya -5 (.....)  
d. Isilah yang digunakan untuk tingkat kekeringan pada rincian 4.b adalah.....

5. Keadaan cuaca dominan selama pengeringan: Cerah (1) Mendung -2

6. Cara menentukan tingkat kekeringan bawang merah :  
Diukur dengan alat/bater -1 Dipegang -2 Melihat kondisi daun kering (3)  
Lainnya -4 (.....)  
Apakah mengetahui adanya kehilangan hasil bawang merah (dalam satu plot sampel yang dipanen) selama proses pengeringan?  
Ya -1 Tidak (2)

8. Jika nomor 7 berkode (1), menurut responden faktor utama penyebab kehilangan hasil adalah: Tercecer -1 Diambil Orang -2 Lainnya -3 (.....)

**IX. HASIL PENGAMATAN/PENGUKURAN PADA PILOT SAMPEL**

Pengamatan/ Pengukuran	Tanggal Pengukuran	Hasil Pengukuran		Harga Jual di Tingkat Petani (Rp/Kg)	Keterangan
		Berat (Gram)	Kadar Air (%)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Sebelum Pengerian (Umbi Basah dengan Daun)	09-8-2014	1.225	12,73%	8.000	
Setelah Pengerian (Umbi Kering Panen dengan Daun)	10-8-2014	925	10,93%	14.000	
Setelah Diprotol (Umbi Kering Panen Tanpa Daun)	10-8-2014	875	10,93%	22.000	

19



## SAMPLING ALLOCATION

Number	Sub District	Village	Census Block Allocation	Sampling Allocation
<b>District of Bima</b>				
1	Monta	Tangga, Monta	2	20
2	Belo	Ngali, Renda	7	70
3	Lambu	Kaleo, Lanta, Sumi, Lambu	5	50
4	Wera	Pai, Hidirasa, Tawali	4	40
5	Sape	Rasabou, Sangia	2	20
6	Soromandi	Sai	2	20
<b>District of Lombok Timur</b>				
7	Sakra Timur	Gereneng, Montongtangi, Lenting, Gereneng Timur	6	60
8	Pringgabaya	Teko	1	10
9	Wanasaba	Mamben Daya	1	10
<b>Total</b>			<b>30</b>	<b>300</b>

20