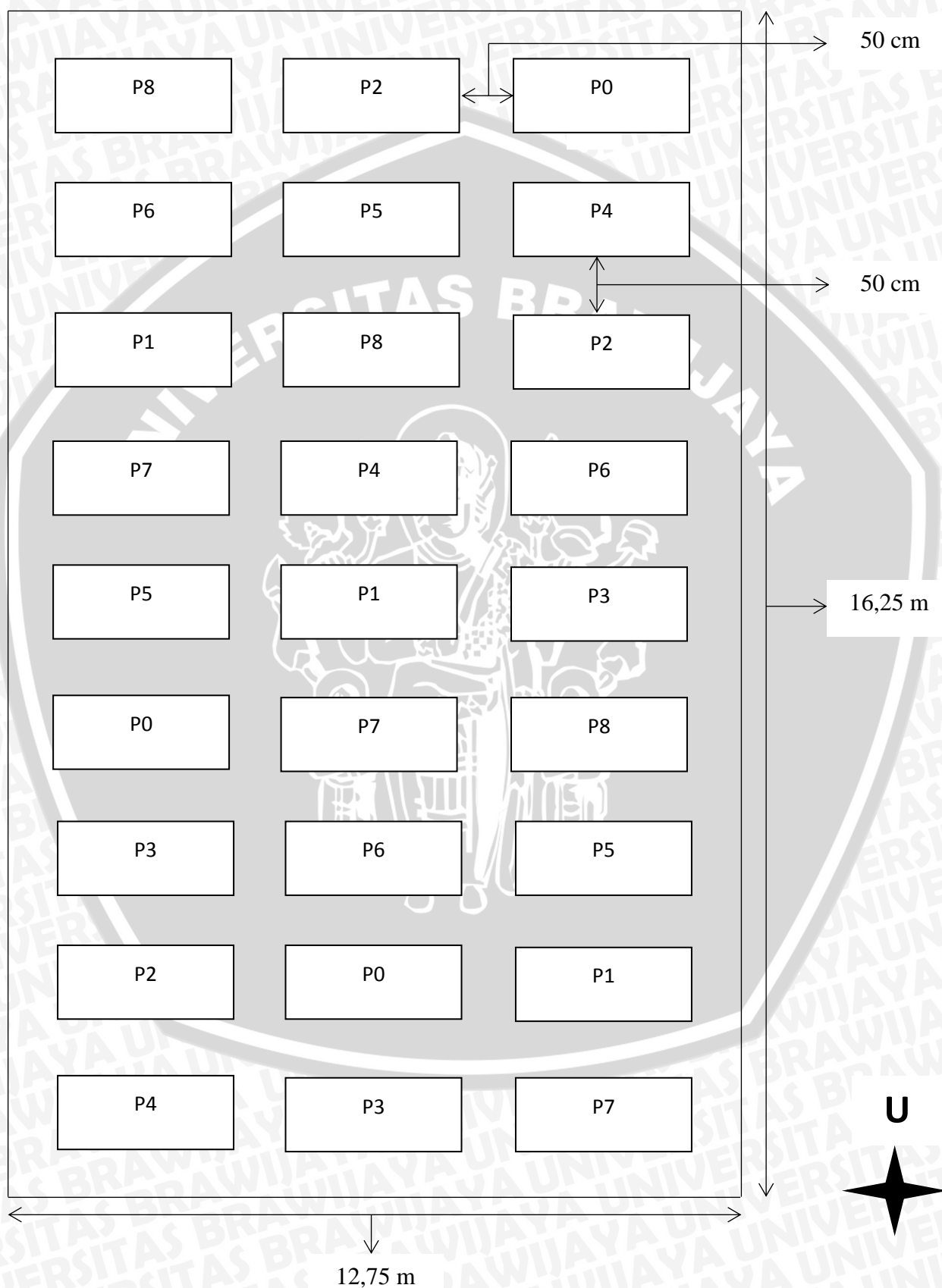


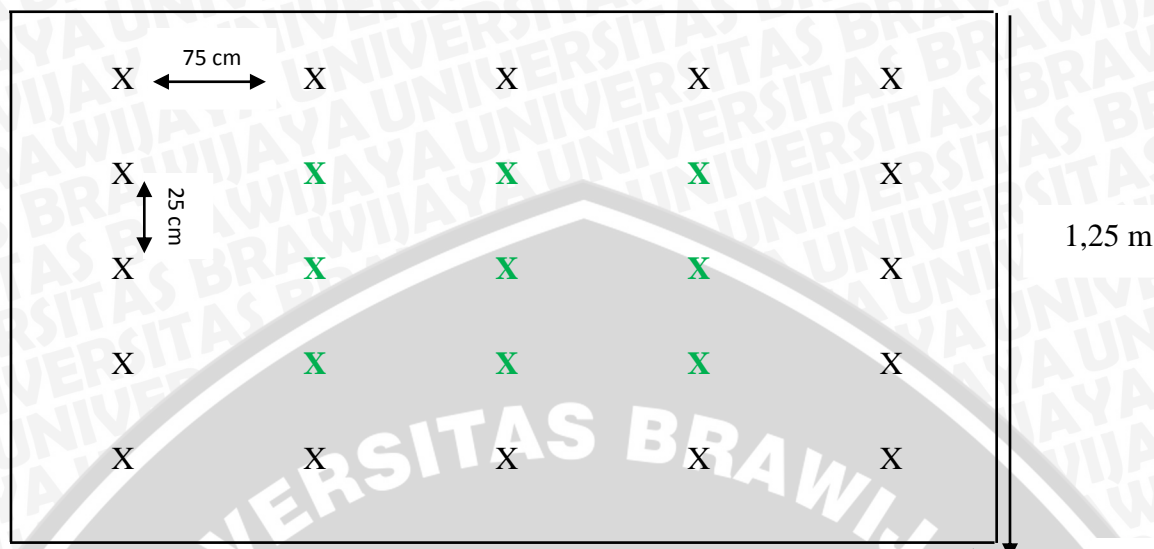


LAMPIRAN

Lampiran. 1. Denah Lokasi Penanaman Per Ulangan



Lampiran 2. Denah Plot Percobaan



X = Tanaman sampel

## Lampiran 3. Deskripsi Varietas Bisi-18

Tanggal dilepas	: 12 Oktober 2004
Asal	: F1 silang tunggal antara galur murni FS46 sebagai induk betina dan galur murni FS17 sebagai induk jantan
Umur	: 50% keluar rambut : Dataran rendah : $\pm 57$ hari Dataran tinggi : $\pm 70$ hari Masak fisiologis : Dataran rendah : $\pm 100$ hari Dataran tinggi : $\pm 125$ hari
Batang	: Besar, kokoh, tegap
Warna batang	: Hijau
Tinggi tanaman	: $\pm 230$ cm
Daun	: Medium dan tegak
Warna Daun	: Hijau gelap
Keragaman tanaman	: Seragam
Perakaran	: Baik
Kerebahan	: Tahan rebah
Bentuk malai	: Kompak dan agak tegak
Warna sekam	: Ungu kehijauan
Warna anthera	: Ungu kemerahan
Warna rambut	: Ungu kemerahan
Tinggi tongkol	: $\pm 115$ cm
Kelobot	: Menutup tongkol cukup baik
Tipe biji	: Semi mutiara
Warna biji	: Orange kekuningan
Jumlah baris/tongkol	: 14-16 baris
Bobot 1000 biji	: $\pm 330$ g
Rata-rata hasil	: 9,1 t/ha pipilan kering
Potensi hasil	: 12-13 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Tahan terhadap penyakit karat daun, dan bercak daun
Keterangan	: Daerah yang sudah biasa menanam jagung hibrida pada musim kemarau dan hujan, terutama yang menghendaki varietas berumur genjah-sedang
Keterangan	: Baik ditanam didataran rendah sampai ketinggian 1000 mdpl
Pemulia	: Nasib W.W., Putu Darsana, M. H. Wahyudi, dan Purwoko

Sumber : Maros, 2013

## Lampiran 4. Perhitungan Pupuk

Jarak tanam = 75 cm x 25 cm

$$\text{Jumlah tanaman per hektar} = \frac{\text{luas lahan}}{\text{jarak tanam}} = \frac{1 \text{ ha}}{0,75 \times 0,25} = \frac{10000 \text{ m}}{0,1875 \text{ m}} = 53333 \text{ tanaman}$$

Luas petak penelitian = 126,5625 m<sup>2</sup>

$$\text{Populasi per petak penelitian} = \frac{\text{luas lahan}}{\text{jarak tanam}} = \frac{126,5625 \text{ m}^2}{0,75 \times 0,25 \text{ m}^2} = 675 \text{ tanaman}$$

## Pemupukan 1

Urea = 75 kg/ha

Phonska = 150 kg/ha

$$\text{Kebutuhan Urea per tanaman} = \frac{\text{rekomendasi pupuk}}{\text{jumlah tanaman}} = \frac{75}{53333} = 1,4 \text{ g tan}^{-1}$$

$$\text{Kebutuhan Phonska per tanaman} = \frac{\text{rekomendasi pupuk}}{\text{jumlah tanaman}} = \frac{150}{53333} = 2,8 \text{ g tan}^{-1}$$

## Pemupukan 2

Urea = 75 kg/ha

Phonska = 150 kg/ha

$$\text{Kebutuhan Urea per tanaman} = \frac{\text{rekomendasi pupuk}}{\text{jumlah tanaman}} = \frac{75}{53333} = 1,4 \text{ g tan}^{-1}$$

$$\text{Kebutuhan Phonska per tanaman} = \frac{\text{rekomendasi pupuk}}{\text{jumlah tanaman}} = \frac{150}{53333} = 2,8 \text{ g tan}^{-1}$$

## Pemupukan 3

Urea = 150 kg/ha

$$\text{Kebutuhan Urea per tanaman} = \frac{\text{rekomendasi pupuk}}{\text{jumlah tanaman}} = \frac{150}{53333} = 2,8 \text{ g tan}^{-1}$$

Lampiran 5. Analisis Ragam Hasil Tongkol Jagung

Tabel 15. Analisis Ragam Bobot Segar Tongkol

SK	db	JK	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	8	7365.659	920.7074	3.05 *	2.59	3.88
Ulangan	2	47.05899	23.52949	0.07 tn	3.63	6.22
Galat	16	4826.177	301.6361			
Total	26	12238.9				

Keterangan : tn = tidak nyata; \* = nyata

Tabel 16. Analisis Ragam Panjang Tongkol

SK	db	JK	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	8	1.460685	0.182586	0.36 tn	2.59	3.88
Ulangan	2	0.013519	0.006759	0.01 tn	3.63	6.22
Galat	16	8.106715	0.50667			
Total	26	9.580919				

Keterangan : tn = tidak nyata

Tabel 17. Analisis Ragam Diameter Tongkol

SK	db	JK	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	8	0.045207	0.005651	0.5 tn	2.59	3.88
Ulangan	2	0.008385	0.004193	0.37 tn	3.63	6.22
Galat	16	0.178181	0.011136			
Total	26	0.231774				

Keterangan : tn = tidak nyata

Tabel 18. Analisis Ragam Bobot Kering Tongkol

SK	db	JK	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	8	5429.503	678.6878	3.008 *	2.59	3.88
Ulangan	2	343.6344	171.8172	0.761 tn	3.63	6.22
Galat	16	3608.928	225.558			
Total	26	9382.065				

Keterangan : tn = tidak nyata; \* = nyata

Tabel 19. Analisis Ragam Bobot Pipilan Kering Biji Tiap Tongkol

SK	db	JK	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	8	3132.112	391.514	3.11 *	2.59	3.88
Ulangan	2	52.42392	26.21196	0.21 tn	3.63	6.22
Galat	16	2014.408	125.9005			
Total	26	5198.944				

Keterangan : tn = tidak nyata; \* = nyata

Tabel 20. Analisis Ragam Bobot Pipilan Kering Biji per hektar

SK	db	JK	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	8	8.54483	1.068104	2.92 *	2.59	3.88
Ulangan	2	0.100763	0.050381	0.13 tn	3.63	6.22
Galat	16	5.840904	0.365056			
Total	26	14.4865				

Keterangan : tn = tidak nyata; \* = nyata

Tabel 21. Analisis Ragam Bobot Segar Total Tanaman

SK	db	JK	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	8	12905.14	1613.143	0.38 tn	2.59	3.88
Ulangan	2	23978.89	11989.44	2.87 tn	3.63	6.22
Galat	16	66745.3	4171.581			
Total	26	103629.3				

Keterangan : tn = tidak nyata

Tabel 22. Analisis Ragam Bobot Kering Total Tanaman

SK	db	JK	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	8	5360.598	670.0747	1.42 tn	2.59	3.88
Ulangan	2	6571.609	3285.804	7.009 *	3.63	6.22
Galat	16	7499.817	468.7385			
Total	26	19432.02				

Keterangan : tn = tidak nyata; \* = nyata

Lampiran 6. Analisis Ragam Intersepsi Cahaya Pada Berbagai Umur Tanaman

Tabel 23. Analisis Ragam Intersepsi Cahaya Umur 75 HST

SK	db	JK	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	8	2597.296	324.662	0.77 tn	2.59	3.89
Ulangan	2	592.2963	296.1481	0.71 tn	3.63	6.23
Galat	16	6712.704	419.544			
Total	26	9902.296				

Keterangan : tn = tidak nyata

Tabel 24. Analisis Ragam Intersepsi Cahaya Umur 78 HST

SK	db	JK	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	8	6874.63	859.3287	3.98*	2.59	3.89
Ulangan	2	1674.296	837.1481	3.88*	3.63	6.23
Galat	16	3450.704	215.669			
Total	26	11999.63				

Keterangan : \* = nyata

Tabel 25. Analisis Ragam Intersepsi Cahaya Umur 81 HST

SK	db	JK	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	8	7156.185	894.5231	4.66*	2.59	3.89
Ulangan	2	377.1852	188.5926	0.98 tn	3.63	6.23
Galat	16	3074.148	192.1343			
Total	26	10607.52				

Keterangan : tn = tidak nyata; \* = nyata

Tabel 26. Analisis Ragam Intersepsi Cahaya Umur 84 HST

SK	db	JK	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	8	19195.96	2399.495	7.19**	2.59	3.89
Ulangan	2	4163.185	2081.593	6.23**	3.63	6.23
Galat	16	5342.815	333.9259			
Total	26	28701.96				

Keterangan : \*\* = sangat nyata

Tabel 27. Analisis Ragam Intersepsi Cahaya Umur 87 HST

SK	db	JK	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	8	19855.63	2481.954	10.38**	2.59	3.89
Ulangan	2	363.1852	181.5926	0.76 tn	3.63	6.23
Galat	16	3827.148	239.1968			
Total	26	24045.96				

Keterangan : tn = tidak nyata; \*\* = sangat nyata

Tabel 28. Analisis Ragam Intersepsi Cahaya Umur 90 HST

SK	db	JK	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	8	8431.667	1053.958	1.65 tn	2.59	3.89
Ulangan	2	2011.556	1005.778	1.57 tn	3.63	6.23
Galat	16	10234.44	639.6528			
Total	26	20677.67				

Keterangan : tn = tidak nyata

Tabel 29. Analisis Ragam Intersepsi Cahaya Umur 93 HST

SK	db	JK	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	8	3208.519	401.0648	4.55 *	2.59	3.89
Ulangan	2	380.963	190.4815	2.16 tn	3.63	6.23
Galat	16	1409.37	88.08565			
Total	26	4998.852				

Keterangan : tn = tidak nyata; \* = nyata



Tabel 30. Analisis Ragam Intersepsi Cahaya Umur 96 HST

SK	db	JK	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	8	847.3333	105.9167	1.49 tn	2.59	3.89
Ulangan	2	620.6667	310.3333	4.35 *	3.63	6.23
Galat	16	1141	71.3125			
Total	26	2609				

Keterangan : tn = tidak nyata; \* = nyata

Tabel 31. Analisis Ragam Intersepsi Cahaya Umur 99 HST

SK	db	JK	KT	Fhit	5%	1%
Perlakuan	8	5634.519	704.3148	3.72 *	2.59	3.89
Ulangan	2	514.1852	257.0926	1.36 tn	3.63	6.23
Galat	16	3025.481	189.0926			
Total	26	9174.185				

Keterangan : tn = tidak nyata; \* = nyata



Lampiran 7. Kegiatan Penelitian dan Hasil



(a)



(b)

Gambar 1. Kegiatan penelitian ( a. pemangkasan daun, b. pemangkasan bunga jantan)



(a)



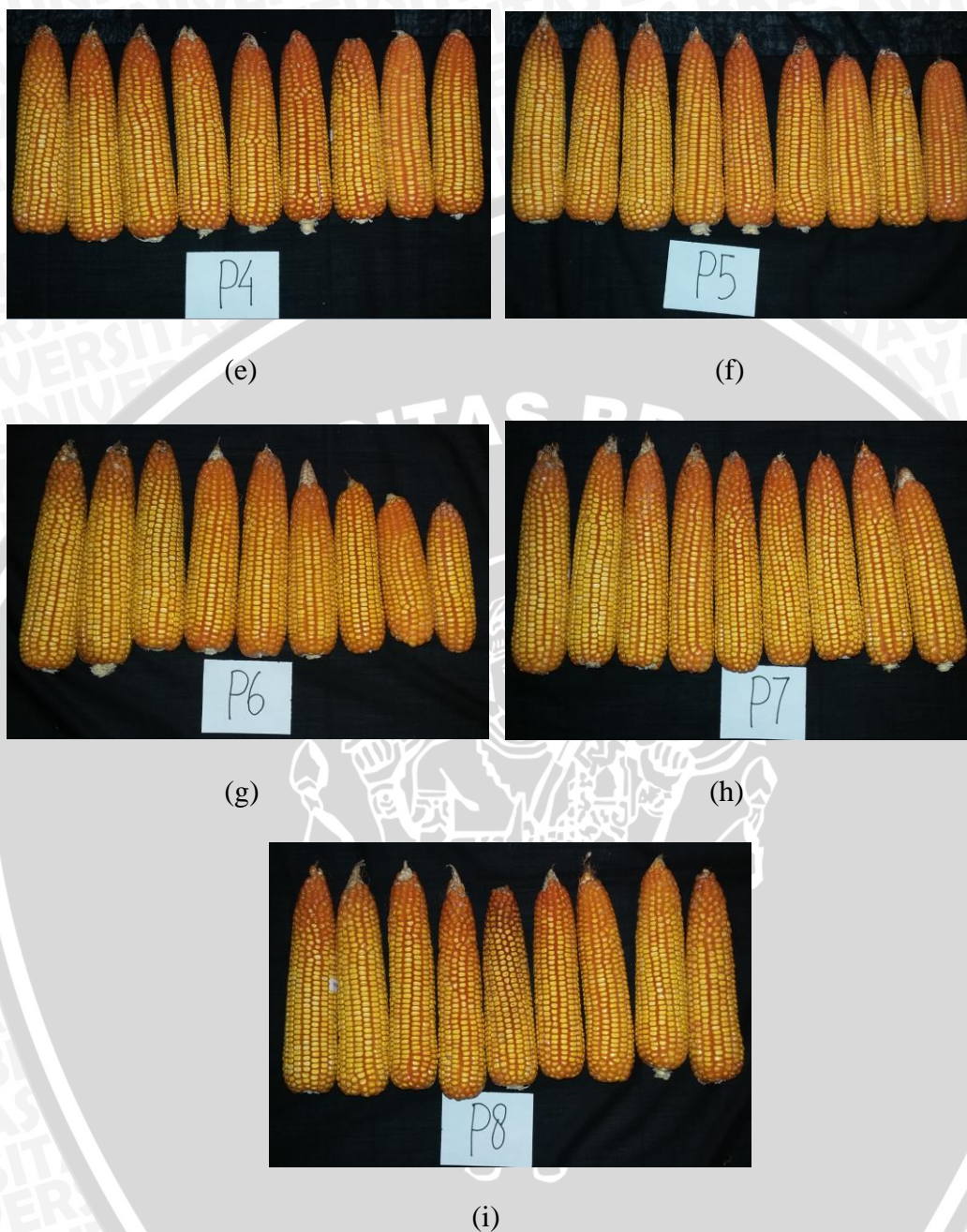
(b)



(c)



(d)



Gambar 2. Hasil tongkol jagung : a. P0 (tanpa pemangkasan), b. P1 (Pemangkasan 25% daun atas), c. P2 (Pemangkasan 50% daun atas), c. P3 (Pemangkasan 50% daun bawah), d. P4 (Pemangkasan 100% daun bawah), e. P5 (Pemangkasan 25% daun atas+bunga jantan), f. P6 (Pemangkasan 50% daun atas+bunga jantan), g. P7 (Pemangkasan 50% daun bawah+bunga jantan), i. P8 (Pemangkasan 100% daun bawah).

Lampiran 8. Kebutuhan Fisik Input dan Output Budidaya Tanaman Jagung

No.	Deskripsi	Satuan	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
Input :											
1.	Bahan										
a.	Benih Jagung	kg	15	15	15	15	15	15	15	15	15
b.	Pupuk										
.	Urea	kg	300	300	300	300	300	300	300	300	300
.	Phonska	kg	300	300	300	300	300	300	300	300	300
c.	Pupuk Kandang Sapi	kg	800	800	800	800	800	800	800	800	800
d.	Pestisida										
.	Insektisida	ml	10	10	10	10	10	10	10	10	10
.	Fungisida	g	20	20	20	20	20	20	20	20	20
e.	Pengairan	jam	12	12	12	12	12	12	12	12	12
2.	Tenaga Kerja										
.	Pengolahan Lahan	hok	10	10	10	10	10	10	10	10	10
.	Tanam	hok	10	10	10	10	10	10	10	10	10
.	Pemupukan	hok	10	10	10	10	10	10	10	10	10
.	Penyulaman	hok	5	5	5	5	5	5	5	5	5
.	Penyiangan	hok	15	15	15	15	15	15	15	15	15
.	Pengendalian opt/Penyakit										
.	Insektisida	hok	10	10	10	10	10	10	10	10	10
.	Fungisida	hok	10	10	10	10	10	10	10	10	10
.	Pemagkasan	hok	0	18	22	22	27	20	25	25	30
.	Panen	hok	30	30	30	30	30	30	30	30	30
.	Pasca Panen	hok	20	20	20	20	20	20	20	20	20

LANJUTAN

No.	Deskripsi	Satuan	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
Input :											
3.	Peralatan										
a.	Cangkul	set	4	4	4	4	4	4	4	4	4
b.	Tangki Sprayer	set	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	Output										
.	Pipiln Kering	kg	10,140	11,190	11,010	11,410	11,270	11,450	10,540	12,270	11050
.	Brangkasan	kg	0	999.99	1,999.98	1,999.98	3,999.97	999.99	1,999.98	1,999.98	3,999.97

Lampiran 9. Rincian Kebutuhan Biaya Budidaya Tanaman Jagung

No	Deskripsi	Satuan	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
	Biaya	(Rp/sat)									
1.	Bahan										
a.	Benih Jagung	59,000	885,000	885,000	885,000	885,000	885,000	885,000	885,000	885,000	885,000
b.	Pupuk										
	. Urea	2,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
	. Phonska	2,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
	Pupuk Kandang										
c.	sapi	500	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
d.	Pestisida										
	Insektisida	26,000	260,000	260,000	260,000	260,000	260,000	260,000	260,000	260,000	260,000
	Fungisida	17,000	340,000	340,000	340,000	340,000	340,000	340,000	340,000	340,000	340,000
e.	Pengairan	12,000	144,000	144,000	144,000	144,000	144,000	144,000	144,000	144,000	144,000
2.	Tenaga Kerja										
a.	Pengolahan lahan	45,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000
b.	Tanam	35,000	350,000	350,000	350,000	350,000	350,000	350,000	350,000	350,000	350,000
c.	Pemupukan	35,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000
d.	Penyulaman	30,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000
e.	Penyiangan	35,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000
f.	Pengendalian opt/penyakit										
	Insektisida	35,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000
	Fungisida	35,000	350,000	350,000	350,000	350,000	350,000	350,000	350,000	350,000	350,000
g.	Pemangkasan	30,000	0	540,000	660,000	660,000	810,000	600,000	750,000	750,000	900,000
h.	Panen	45,000	1,350,000	1,350,000	1,350,000	1,350,000	1,350,000	1,350,000	1,350,000	1,350,000	1,350,000
i.	Pasca Panen	45,000	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000

## LANJUTAN

No	Deskripsi	Satuan	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
	Biaya	(Rp/sat)									
4.	Peralatan										
a.	Cangkul	16,664	66,656	66,656	66,656	66,656	66,656	66,656	66,656	66,656	66,656
	Tangki										
b.	Sprayer	83,333	333,332	333,332	333,332	333,332	333,332	333,332	333,332	333,332	333,332
	Biaya lain-lain										
5.		200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
6.	Sewa Lahan	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
7.	Total Biaya		12,178,988	12,718,988	12,838,988	12,838,988	12,988,988	12,778,988	12,928,988	12,928,988	13,078,988
8.	Output										
	Total pipilan kering	3,300	33,462,000	36,927,000	36,333,000	37,653,000	37,191,000	37,785,000	34,782,000	40,491,000	36,465,000
	Brangkalan	50	0	50,000	99,999	99,999	199,999	50,000	99,999	99,999	199,999
9.	Total Output		33,462,000	36,977,000	36,432,999	37,752,999	37,390,999	37,835,000	34,881,999	40,590,999	36,664,999
10.	Keuntungan		21,283,012	24,258,012	23,594,011	24,914,011	24,402,011	25,056,012	21,953,011	27,662,011	23,586,011
11.	R/C Ratio		2.7	2.9	2.8	2.9	2.9	3.0	2.7	3.1	2.8