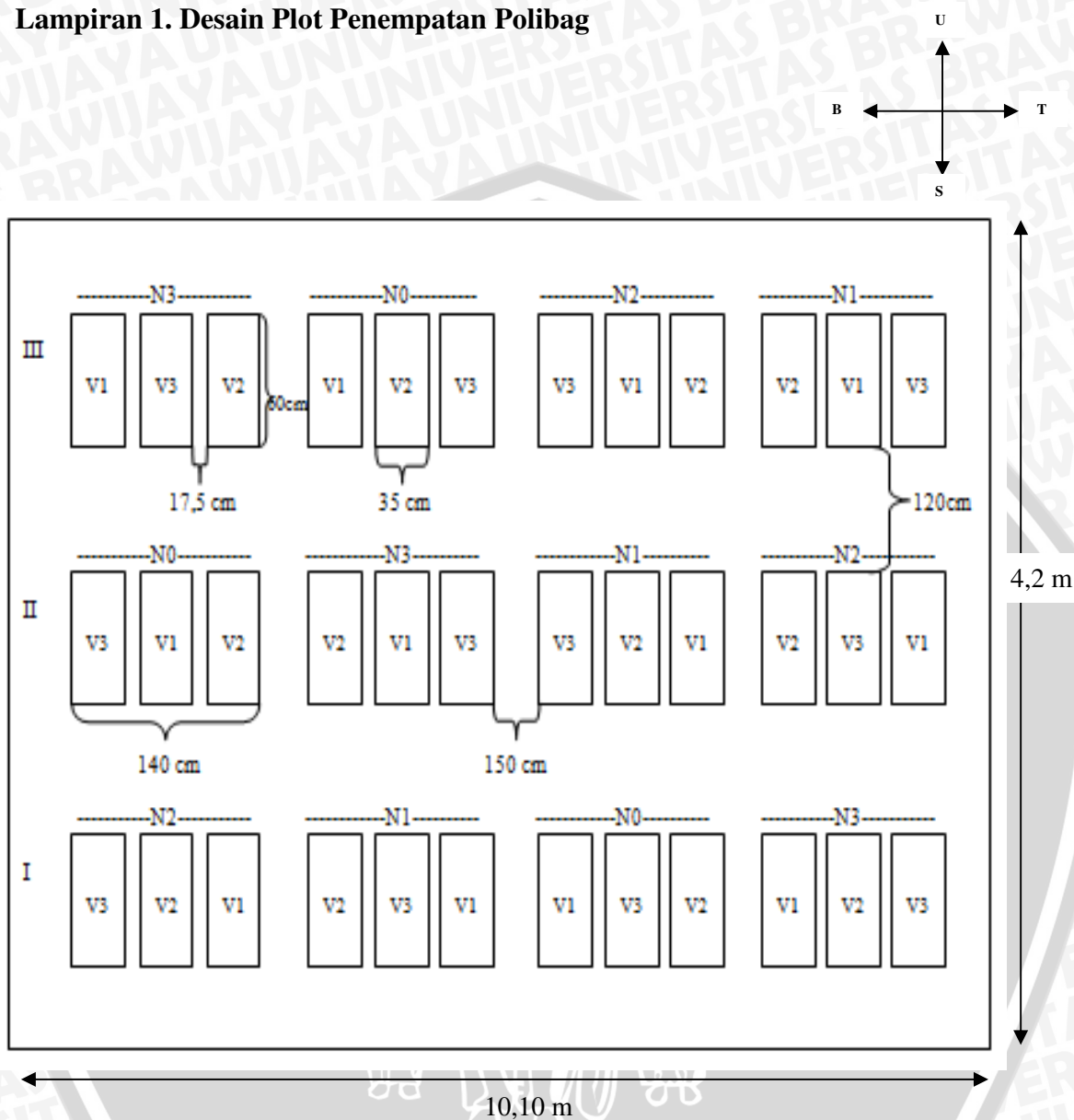


LAMPIRAN

Lampiran 1. Desain Plot Penempatan Polibag



Keterangan :

N₀ : Tanpa naungan

N₁ : Naungan 20%

N₂ : Naungan 40%

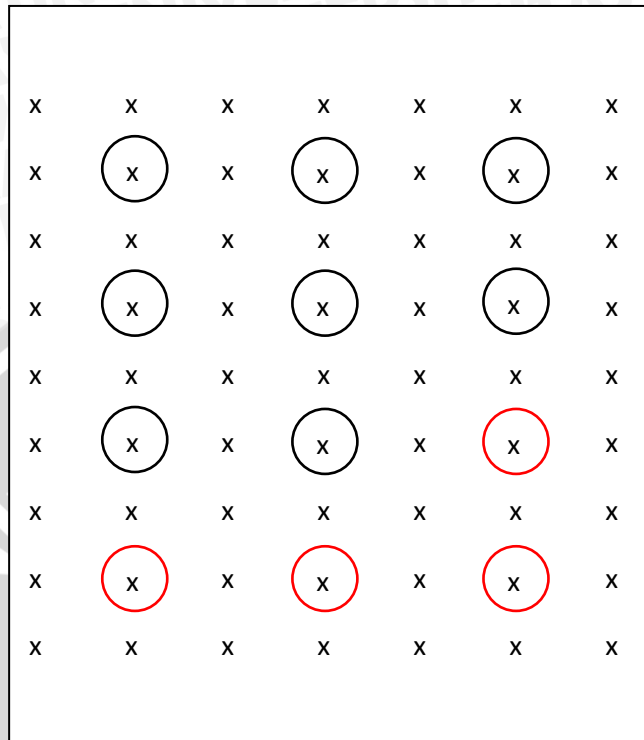
N₃ : Naungan 60%

V₁ : Varietas PS 881

V₂ : Varietas PS 882

V₃ : Varietas Bululawang (BL)

Lampiran 2. Desain Tanaman Contoh pada Satu Plot



Keterangan :

x → Tanaman tebu

○ → Tanaman contoh non destruktif

○ → Tanaman contoh destruktif

Lampiran 3. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Perpolibag

- Pupuk yang digunakan adalah
 - N = 500 kg/ha, digunakan pupuk ZA (20% (NH₄)₂SO₄)
 - P₂O₅ = 200 kg/ha, digunakan pupuk SP-36 (36% P₂O₅)
 - K₂O = 200 kg/ha, digunakan pupuk KCl (60% K₂O)
- Polybag yang digunakan ukuran 8 cm x 13 cm dengan kapasitas 0,15 kg
 - Luas lahan 1 ha = 10.000 m² = 100.000.000 cm²
 - Kedalaman olah = 60 cm.
 - Berat volume tanah = 1,69 g/cc = 1,69 g/cm³
 - Volume tanah 1 ha sedalam 60 cm = Luas lahan × kedalaman tanah = 100.000.000 cm² × 60 cm = 6.000.000.000 cm³
 - Berat tanah pasir 1 ha = Volume tanah × berat volume tanah = 6.000.000.000 cm³ × 1,69 g/cm³ = 10.140.000.000 g = 10.140.000 kg

- Pupuk ZA (20% (NH₄)₂SO₄)

$$\begin{aligned} \text{Pupuk N} &= \frac{\text{kebutuhan 1 ha}}{\text{berat tanah 1 ha}} = \frac{\text{kebutuhan per polybag}}{\text{berat tanah per polybag}} \\ &= \frac{500 \text{ kg (N)}}{10.140.000 \text{ kg}} = \frac{X \text{ kg (N)}}{0,15 \text{ kg}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X \text{ kg (N)} &= \frac{75 \text{ kg}}{10.140.000 \text{ kg}} \\ &= 0,0000074 \text{ kg} = 0,0074 \text{ g (N)} \end{aligned}$$

$$\text{Dosis ZA} = \frac{100}{20} \times 0,0074 \text{ g} = 0,04 \text{ g}$$

Jadi pupuk ZA yang dibutuhkan dalam 1 polybag sebesar 0,04 g

- Pupuk SP-36 (36% P₂O₅)

$$\begin{aligned} \text{Pupuk P} &= \frac{\text{kebutuhan 1 ha}}{\text{berat tanah 1 ha}} = \frac{\text{kebutuhan per polybag}}{\text{berat tanah per polybag}} \\ &= \frac{200 \text{ kg (P)}}{10.140.000 \text{ kg}} = \frac{X \text{ kg (P)}}{0,15 \text{ kg}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X \text{ kg (P)} &= \frac{30 \text{ kg}}{10.140.000 \text{ kg}} \\ &= 0,0000030 \text{ kg} = 0,0030 \text{ g (P)} \end{aligned}$$

$$\text{Dosis SP-36} = \frac{100}{36} \times 0,0030 \text{ g} = 0,0083 \text{ g}$$

Jadi pupuk SP-36 yang dibutuhkan dalam 1 polybag sebesar 0,0083 g

- Pupuk KCl (60% K₂O)

$$\text{Pupuk K} = \frac{\text{kebutuhan 1 ha}}{\text{berat tanah 1 ha}} = \frac{\text{kebutuhan per polybag}}{\text{berat tanah per polybag}}$$

$$= \frac{200 \text{ kg (K)}}{10.140.000 \text{ kg}} = \frac{X \text{ kg (K)}}{0,15 \text{ kg}}$$

$$X \text{ kg (K)} = \frac{30 \text{ kg}}{10.140.000 \text{ kg}}$$

$$= 0,0000030 \text{ kg} = 0,0030 \text{ g (K)}$$

$$\text{Dosis KCl} = \frac{100}{60} \times 0,0030 \text{ g} = 0,005 \text{ g}$$

Jadi pupuk KCl yang dibutuhkan dalam 1 polybag sebesar 0,005 g



Lampiran 4. Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman

SK	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel		KK (%)
					5%	1%	
30 HST							
Ulangan	2	0,02	0,008	1,68 tn	5,14	10,92	17,84
Naungan (N)	3	0,09	0,031	6,64 *	4,76	9,78	
Galat (a)	6	0,03	0,005				
Varietas (V)	2	0,03	0,013	10,16 **	3,63	6,23	9,33
N><V	6	0,01	0,002	1,73 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	0,02	0,001				
Total	35	0,20					
45 HST							
Ulangan	2	0,036	0,018	2,67 tn	5,14	10,92	15,49
Naungan (N)	3	0,078	0,026	3,83 tn	4,76	9,78	
Galat (a)	6	0,041	0,007				
Varietas (V)	2	0,038	0,019	5,64 *	3,63	6,23	10,96
N><V	6	0,004	0,001	0,19 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	0,054	0,003				
Total	35	0,250					
60 HST							
Ulangan	2	0,02	0,010	1,25 tn	5,14	10,92	13,60
Naungan (N)	3	0,10	0,033	3,75 tn	4,76	9,78	
Galat (a)	6	0,05	0,008				
Varietas (V)	2	0,02	0,010	2,00 tn	3,63	6,23	10,34
N><V	6	0,01	0,002	0,40 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	0,07	0,004				
Total	35	0,28					
75 HST							
Ulangan	2	0,01	0,003	0,18 tn	5,14	10,92	16,93
Naungan (N)	3	0,20	0,067	3,94 tn	4,76	9,78	
Galat (a)	6	0,10	0,017				
Varietas (V)	2	0,03	0,013	1,63 tn	3,63	6,23	11,00
N><V	6	0,03	0,005	0,63 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	0,12	0,008				
Total	35	0,48					
90 HST							
Ulangan	2	0,02	0,0093	0,62 tn	5,14	10,92	14,06
Naungan (N)	3	0,24	0,0813	5,38 *	4,76	9,78	
Galat (a)	6	0,09	0,0151				
Varietas (V)	2	0,03	0,0129	1,21 tn	3,63	6,23	11,84
N><V	6	0,05	0,0083	0,78 tn	3,63	4,20	
Galat (b)	16	0,17	0,0107				
Total	35	0,60					

Keterangan : ** = sangat berbeda nyata pada taraf 5%; * = berbeda nyata pada taraf 5%;
tn = tidak nyata; HST = hari setelah tanam

Lampiran 5. Sidik Ragam Tinggi Tanaman

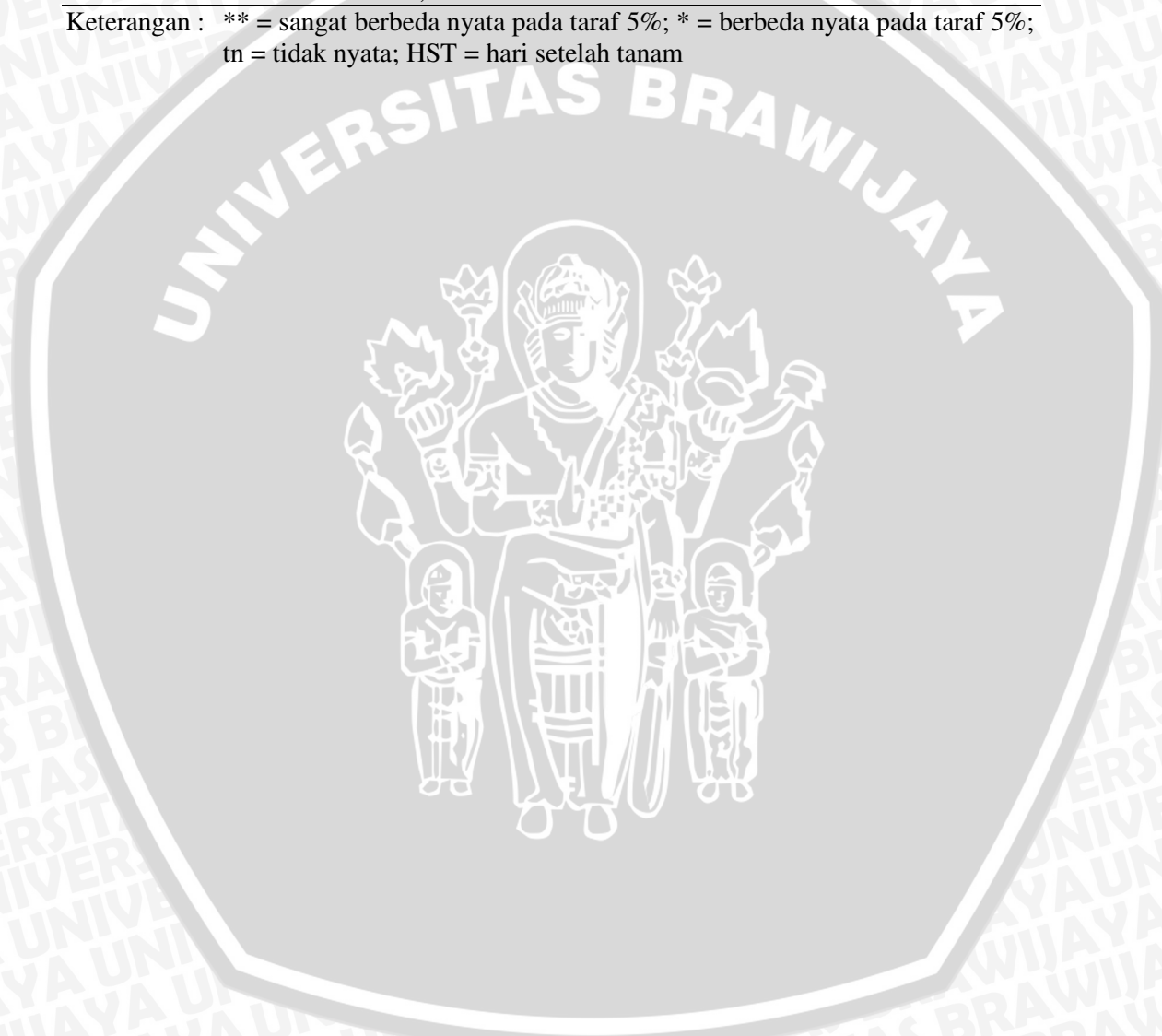
SK	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel		KK (%)
					5%	1%	
15 HST							
Ulangan	2	3,38	1,69	2,48 tn	5,14	10,92	22,99
Naungan (N)	3	5,79	1,93	2,83 tn	4,76	9,78	
Galat (a)	6	4,1	0,68				
Varietas (V)	2	5,72	2,86	5,75 *	3,63	6,23	19,61
N><V	6	3,83	0,64	1,28 tn	2,74	4,2	
Galat (b)	16	7,95	0,5				
Total	35	30,77					
30 HST							
Ulangan	2	1,63	0,81	3,77 tn	5,14	10,92	4,96
Naungan (N)	3	9,46	3,15	14,65 **	4,76	9,78	
Galat (a)	6	1,29	0,22				
Varietas (V)	2	49,57	24,79	23,62 **	3,63	6,23	10,95
N><V	6	3,55	0,59	0,56 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	16,79	1,05				
Total	35	82,30					
45 HST							
Ulangan	2	3,23	1,61	3,98 tn	5,14	10,92	4,33
Naungan (N)	3	32,98	10,99	27,13 **	4,76	9,78	
Galat (a)	6	2,43	0,41				
Varietas (V)	2	62,41	31,21	9,85 **	3,63	6,23	12,12
N><V	6	7,58	1,26	0,40 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	50,67	3,17				
Total	35	159,30					
60 HST							
Ulangan	2	5,06	2,53	2,23 tn	5,14	10,92	5,58
Naungan (N)	3	23,01	7,67	6,76 *	4,76	9,78	
Galat (a)	6	6,81	1,13				
Varietas (V)	2	70,02	35,01	10,71 **	3,63	6,23	9,48
N><V	6	7,25	1,21	0,37 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	52,31	3,27				
Total	35	164,45					
75 HST							
Ulangan	2	5,38	2,69	0,70 tn	5,14	10,92	9,05
Naungan (N)	3	16,95	5,65	1,48 tn	4,76	9,78	
Galat (a)	6	22,98	3,83				
Varietas (V)	2	64,26	32,13	10,07 **	3,63	6,23	8,26
N><V	6	13,81	2,30	0,72 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	51,06	3,19				
Total	35	174,44					

Keterangan : ** = sangat berbeda nyata pada taraf 5%; * = berbeda nyata pada taraf 5%;
tn = tidak nyata; HST = hari setelah tanam

Lampiran 5. Sidik Ragam Tinggi Tanaman (Lanjutan)

SK	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel		KK (%)
					5%	1%	
90 HST							
Ulangan	2	18,10	9,05	1,91 tn	5,14	10,92	9,57
Naungan (N)	3	35,38	11,79	2,48 tn	4,76	9,78	
Galat (a)	6	28,50	4,75				
Varietas (V)	2	50,93	25,47	4,91 *	3,63	6,23	10,00
N><V	6	16,04	2,67	0,52 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	83,03	5,19				
Total	35	231,97					

Keterangan : ** = sangat berbeda nyata pada taraf 5%; * = berbeda nyata pada taraf 5%;
tn = tidak nyata; HST = hari setelah tanam



Lampiran 6. Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman

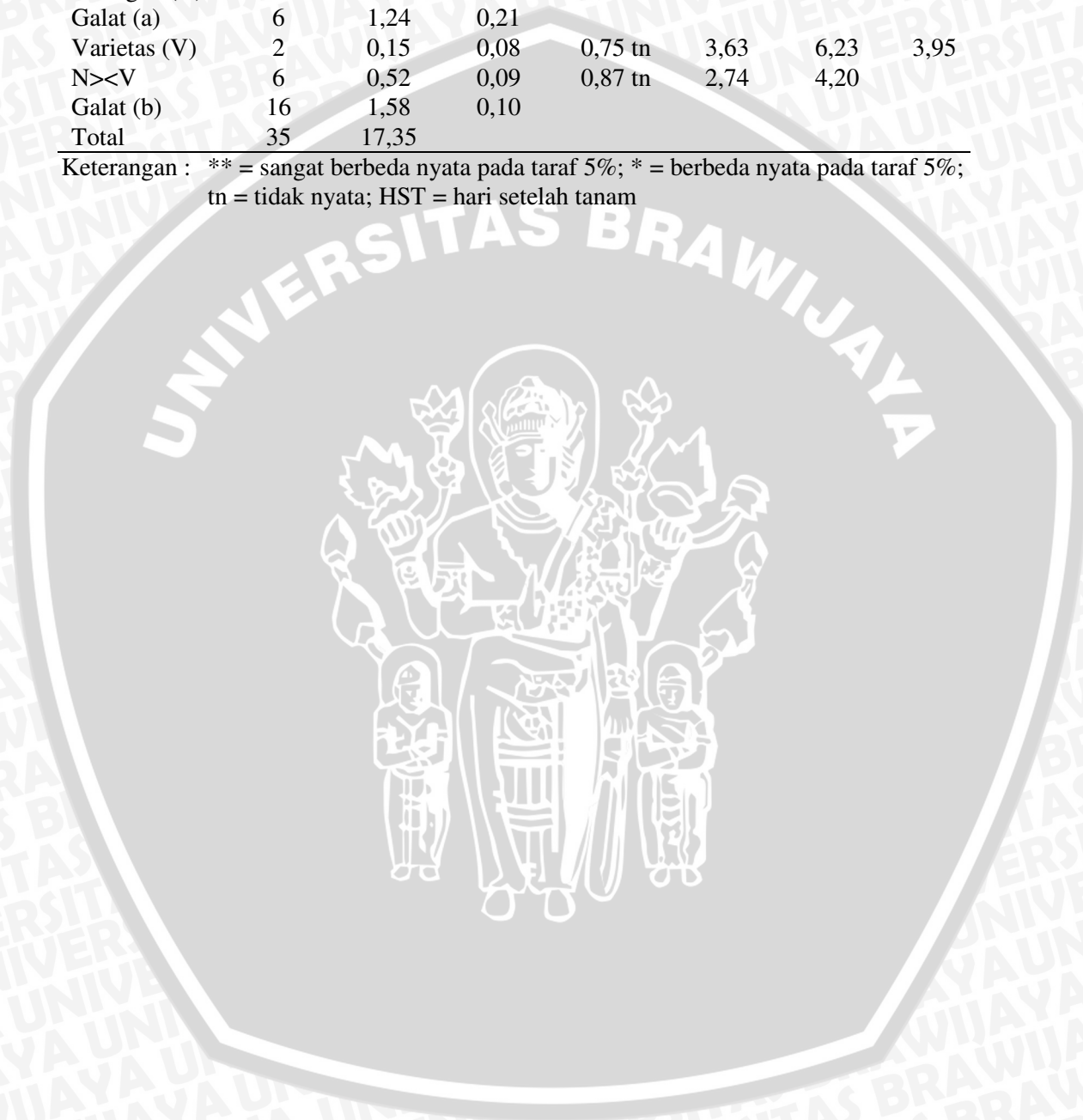
SK	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel		KK (%)
					5%	1%	
15 HST							
Ulangan	2,00	0,64	0,32	3,52 tn	5,14	10,92	18,09
Naungan (N)	3,00	0,12	0,04	0,44 tn	4,76	9,78	
Galat (a)	6,00	0,55	0,09				
Varietas (V)	2,00	0,10	0,05	0,71 tn	3,63	6,23	15,74
N><V	6,00	0,36	0,06	0,88 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16,00	1,10	0,07				
Total	35,00	2,87					
30 HST							
Ulangan	2	0,26	0,1300	2,14 tn	5,14	10,92	6,57
Naungan (N)	3	4,25	1,4167	23,31 **	4,76	9,78	
Galat (a)	6	0,36	0,0608				
Varietas (V)	2	0,70	0,3490	4,32 *	3,63	6,23	7,58
N><V	6	1,26	0,2100	2,60 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	1,29	0,0808				
Total	35	8,13					
45 HST							
Ulangan	2	0,34	0,17	1,87 tn	5,14	10,92	5,92
Naungan (N)	3	5,10	1,70	18,92 **	4,76	9,78	
Galat (a)	6	0,54	0,09				
Varietas (V)	2	0,59	0,29	2,89 tn	3,63	6,23	6,30
N><V	6	1,33	0,22	2,18 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	1,63	0,10				
Total	35	9,51					
60 HST							
Ulangan	2	0,38	0,19	1,00 tn	5,14	10,92	7,05
Naungan (N)	3	5,89	1,96	10,32 **	4,76	9,78	
Galat (a)	6	1,12	0,19				
Varietas (V)	2	0,43	0,22	2,00 tn	3,63	6,23	5,39
N><V	6	1,24	0,21	1,91 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	1,75	0,11				
Total	35	10,81					
75 HST							
Ulangan	2	1,53	0,77	3,07 tn	5,14	10,92	7,03
Naungan (N)	3	8,94	2,98	11,94 **	4,76	9,78	
Galat (a)	6	1,50	0,25				
Varietas (V)	2	0,13	0,06	0,61 tn	3,63	6,23	4,51
N><V	6	1,07	0,18	1,80 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	1,64	0,10				
Total	35	14,80					

Keterangan : ** = sangat berbeda nyata pada taraf 5%; * = berbeda nyata pada taraf 5%;
tn = tidak nyata; HST = hari setelah tanam

Lampiran 6. Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman (Lanjutan)

SK	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel		KK (%)
					5%	1%	
90 HST							
Ulangan	2	0,60	0,30	1,45 tn	5,14	10,92	5,69
Naungan (N)	3	13,26	4,42	21,46 **	4,76	9,78	
Galat (a)	6	1,24	0,21				
Varietas (V)	2	0,15	0,08	0,75 tn	3,63	6,23	3,95
N><V	6	0,52	0,09	0,87 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	1,58	0,10				
Total	35	17,35					

Keterangan : ** = sangat berbeda nyata pada taraf 5%; * = berbeda nyata pada taraf 5%;
tn = tidak nyata; HST = hari setelah tanam



Lampiran 7. Sidik Ragam Luas Daun Tanaman

SK	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel		KK (%)
					5%	1%	
45 HST							
Ulangan	2	535,17	267,59	0,60 tn	5,14	10,92	28,36
Naungan (N)	3	5304,52	1768,17	3,96 tn	4,76	9,78	
Galat (a)	6	2678,59	446,43				
Varietas (V)	2	1440,17	720,09	2,88 tn	3,63	6,23	21,23
N><V	6	7751,54	1291,92	5,17 **	2,74	4,20	
Galat (b)	16	4001,80	250,11				
Total	35	21711,78					
60 HST							
Ulangan	2	2157,99	1079,00	1,29 tn	5,14	10,92	35,78
Naungan (N)	3	725,54	241,85	0,29 tn	4,76	9,78	
Galat (a)	6	4998,38	833,06				
Varietas (V)	2	1056,30	528,15	0,74 tn	3,63	6,23	33,08
N><V	6	1116,24	186,04	0,26 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	11392,69	712,04				
Total	35	21447,14					
75 HST							
Ulangan	2	390,73	195,37	0,15 tn	5,14	10,92	38,44
Naungan (N)	3	11683,69	3894,56	3,03 tn	4,76	9,78	
Galat (a)	6	7717,11	1286,19				
Varietas (V)	2	13312,68	6656,34	17,32 **	3,63	6,23	21,01
N><V	6	5771,01	961,84	2,50 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	6148,34	384,27				
Total	35	45023,57					
90 HST							
Ulangan	2	12915,06	6457,53	3,71 tn	5,14	10,92	26,90
Naungan (N)	3	56763,86	18921,29	10,89 **	4,76	9,78	
Galat (a)	6	10429,63	1738,27				
Varietas (V)	2	17512,26	8756,13	5,45 *	3,63	6,23	25,86
N><V	6	5621,80	936,97	0,58 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	25702,17	1606,39				
Total	35	128944,78					

Keterangan : ** = sangat berbeda nyata pada taraf 5%; * = berbeda nyata pada taraf 5%;
tn = tidak nyata; HST = hari setelah tanam

Lampiran 8. Sidik Ragam Bobot Segar Total Tanaman

SK	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel		KK (%)
					5%	1%	
45 HST							
Ulangan	2	21,49	10,75	1,83 tn	5,14	10,92	15,18
Naungan (N)	3	200,29	66,76	11,37 **	4,76	9,78	
Galat (a)	6	35,22	5,87				
Varietas (V)	2	19,46	9,73	0,63 tn	3,63	6,23	24,66
N><V	6	122,54	20,42	1,32 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	247,87	15,49				
Total	35	646,87					
60 HST							
Ulangan	2	89,43	44,72	3,68 tn	5,14	10,92	20,64
Naungan (N)	3	203,23	67,74	5,57 *	4,76	9,78	
Galat (a)	6	72,98	12,16				
Varietas (V)	2	37,39	18,70	0,77 tn	3,63	6,23	29,17
N><V	6	123,37	20,56	0,85 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	388,56	24,29				
Total	35	914,95					
75 HST							
Ulangan	2	113,05	56,53	3,00 tn	5,14	10,92	20,74
Naungan (N)	3	653,27	217,76	11,54 **	4,76	9,78	
Galat (a)	6	113,18	18,86				
Varietas (V)	2	179,92	89,96	3,42 tn	3,63	6,23	24,50
N><V	6	237,60	39,60	1,50 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	421,33	26,33				
Total	35	1718,36					
90 HST							
Ulangan	2	99,82	49,91	1,74 tn	5,14	10,92	22,19
Naungan (N)	3	1020,73	340,24	11,87 **	4,76	9,78	
Galat (a)	6	172,06	28,68				
Varietas (V)	2	219,76	109,88	4,35 *	3,63	6,23	20,82
N><V	6	50,86	8,48	0,34 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	404,02	25,25				
Total	35	1967,26					

Keterangan : ** = sangat berbeda nyata pada taraf 5%; * = berbeda nyata pada taraf 5%;
tn = tidak nyata; HST = hari setelah tanam

Lampiran 9. Sidik Ragam Bobot Kering Daun Tanaman

SK	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel		KK (%)
					5%	1%	
45 HST							
Ulangan	2	1,13	0,56	2,90 tn	5,14	10,92	58,53
Naungan (N)	3	1,08	0,36	1,85 tn	4,76	9,78	
Galat (a)	6	1,16	0,19				
Varietas (V)	2	0,63	0,31	0,98 tn	3,63	6,23	75,55
N><V	6	1,94	0,32	1,00 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	5,16	0,32				
Total	35	11,09					
60 HST							
Ulangan	2	0,64	0,32	1,60 tn	5,14	10,92	56,47
Naungan (N)	3	1,27	0,42	2,10 tn	4,76	9,78	
Galat (a)	6	1,19	0,20				
Varietas (V)	2	0,47	0,23	1,44 tn	3,63	6,23	50,32
N><V	6	0,91	0,15	0,94 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	2,51	0,16				
Total	35	6,98					
75 HST							
Ulangan	2	0,75	0,38	0,76 tn	5,14	10,92	39,82
Naungan (N)	3	5,49	1,83	3,70 tn	4,76	9,78	
Galat (a)	6	2,97	0,50				
Varietas (V)	2	0,51	0,26	0,78 tn	3,63	6,23	32,38
N><V	6	3,98	0,66	2,02 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	5,24	0,33				
Total	35	18,94					
90 HST							
Ulangan	2	1,05	0,53	2,54 tn	5,14	10,92	30,62
Naungan (N)	3	4,93	1,64	7,95 *	4,76	9,78	
Galat (a)	6	1,24	0,21				
Varietas (V)	2	1,46	0,73	2,46 tn	3,63	6,23	36,57
N><V	6	0,77	0,13	0,43 tn	2,74	4,20	
Galat (b)	16	4,73	0,30				
Total	35	14,18					

Keterangan : ** = sangat berbeda nyata pada taraf 5%; * = berbeda nyata pada taraf 5%;
tn = tidak nyata; HST = hari setelah tanam

Lampiran 10. Deskripsi Varietas PS 881

SK Pelepasan

Nomor : 1368/kpts/SR.120/10/2008

Tanggal : 8 Oktober 2008

Tentang : Pelepasan Tebu Klon PSBM 88-113

Asal persilangan

Persilangan dari BQ 33 polycross

Sifat-sifat morfologis

1. Batang

- Bentuk ruas : tersusun lurus, berbentuk konis sampai silindris
- Warna batang : hijau kecoklatan
- Lapisan lilin : tebal mempengaruhi warna ruas
- Teras dan lubang : kecil
- Alur mata : tidak ada

2. Daun

- Helai daun : hijau
- Warna daun : segitiga daun warna hijau kecoklatan
- Warna pelepah daun : hijau agak kecoklatan
- Ukuran lebar daun : lebar dengan helaian tegak
- Telinga daun : ada, tinggi, kedudukan serong
- Bulu bid. punggung : ada jarang, kedudukan rebah
- Daun tua : mudah lepas

3. Mata

- Letak mata : pada pangkal pelepah daun
- Bentuk mata : bulat, melebar pada tengah mata
- Sayap mata : berukuran sama lebar, dengan tepi sayap rata
- Rambut jambul : tidak ada
- Pusat tumbuh : di atas tengah-tengah mata
- Ukuran : sedang sampai besar

Sifat-sifat agronomis

1. Pertumbuhan

- Perkecambahan : sedang
- Kerapatan batang : sedang
- Diameter batang : sedang
- Pembungaan : sedang
- Kemasakan : awal
- Kadar sabut : 13,47 %

2. Potensi hasil
 - Hasil tebu (ku/ha) : 949 + 241
 - Rendemen (%) : 10,22 + 1,64
 - Hablur gula (ku/ha) : 95,80 + 26,30
3. Ketahanan Hama dan Penyakit
 - Penggerek batang : toleran
 - Penggerek pucuk : toleran
 - Blendok : tahan
 - Leaf scorch : tahan
 - Luka api : toleran
 - Mosaik : tahan
4. Kesesuaian lokasi

Cocok untuk tipologi lahan tegalan beriklim C2 (Oldeman) dengan jenis tanah Inceptisol, Vertisol dan Ultisol

Perilaku varietas

Varietas PS 881 sebelumnya dengan nama seri PSBM 88-113, merupakan keturunan hasil persilangan polycross BQ 33 pada tahun 1988. Setelah diseleksi sejak dini di wilayah Bungamayang, dan diuji adaptasi di wilayah Jawa Timur ternyata cocok dikembangkan pada lahan dengan spesifik lokasi Inceptisol, Vertisol dan Ultisol dengan tipe iklim C2 (Oldeman).

Potensi rendemen yang tinggi dengan kategori kemasakan awal giling, dengan pertumbuhan cepat dengan kadar sabut sekitar 13-14%. Secara nyata kemasakan varietas PS 881 lebih cepat dari pada PS 851, dan sedikit lebih awal dari PS 862.

Sebagai varietas masak awal, yang penting bahwa selama tanaman telah berumur 8 bulan atau lebih, maka pada bulan Mei-Juni harus sudah ditebang. Sifat pembungaan adalah sedang, oleh karena itu jadwal tebang terhadap varietas ini harus lebih pasti.

Keterangan lain

Nama peneliti : Hermono Budhisantosa, Eka Sugiyarta dan Mirzawan PDN.

Pemilik Varietas : Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia (P3GI)
Pusat Penelitian (Admin, 2009^a).

Lampiran 11. Deskripsi Varietas PS 882

SK Pelepasan

Nomor : 1369/kpts/SR.120/10/2008

Tanggal : 8 Oktober 2008

Tentang : Pelepasan Tebu Klon PSBM 88-144

Asal persilangan

Persilangan dari BU 794 polycross

Sifat-sifat morfologis

1. Batang

- Bentuk ruas : tersusun lurus, berbentuk silindris sedikit konis
- Warna batang : kuning kehijauan
- Lapisan lilin : tebal mempengaruhi warna ruas
- Teras dan lubang : kecil
- Alur mata : tidak ada

2. Daun

- Helai daun : hijau kekuningan
- Warna daun : segitiga daun warna coklat kekuningan
- Telinga daun : ada, tinggi, kedudukan tegak
- Bulu bid. punggung : ada lebat, kedudukan condong
- Daun : agak sulit lepas
- Lebar daun : ujung melengkung kurang dari $\frac{1}{2}$ helai daun

3. Mata

- Letak mata : pada pangkal pelepah daun
- Bentuk mata : bulat, melebar pada tengah mata
- Sayap mata : berukuran sama lebar, dengan tepi sayap rata
- Rambut jambul : tidak ada
- Pusat/titik tumbuh : di atas tengah mata
- Ukuran : sedang

Sifat-sifat agronomis

1. Pertumbuhan

- Perkecambahan : sedang
- Kerapatan batang : sedang
- Diameter batang : sedang
- Pembungaan : sporadis
- Kemasakan : awal - tengah
- Kadar sabut : 13,42 %

2. Potensi hasil
 - Hasil tebu (ku/ha) : 949 + 182
 - Rendemen (%) : 10,19 + 1,98
 - Hablur gula (ku/ha) : 93,70 + 19,90
3. Ketahanan Hama dan Penyakit
 - Penggerek batang : toleran
 - Penggerek pucuk : toleran
 - Blendok : tahan
 - Leaf scorch : tahan
 - Luka api : tahan
 - Mosaik : tahan
4. Kesesuaian lokasi

Cocok dikembangkan pada tipologi lahan tegalan beriklim C2 (Oldeman) dengan jenis tanah Inceptisol, Vertisol dan Ultisol

Perilaku varietas

Varietas PS 882 sebelumnya dengan nama seri PSBM 88-144, merupakan keturunan hasil persilangan polycross BU 794 pada tahun 1988. Setelah diseleksi sejak dini di wilayah Bungamayang, dan diuji adaptasi di wilayah Jawa Timur ternyata cocok dikembangkan pada lahan dengan spesifik lokasi Inceptisol, Vertisol dan Ultisol dengan tipe iklim C2 (Oldeman).

PS 882 menunjukkan puncak rendemen pada pertengahan Juni dimana lebih lambat kemasakannya dibandingkan PS 881, tetapi lebih cepat masak dibanding BL.

Peningkatan rendemen varietas uji BL, baru dimulai pada pertengahan Juli, hingga Agustus masih ada peningkatan yang mulai melambat. Oleh karena itu klon PS 881 masuk kategori kemasakan awal, PS 882 masuk kategori kemasakan awal-tengah dan varietas uji BL masuk kategori kemasakan lambat.

Keterangan lain

Nama peneliti : Eka Sugiyarta, Hermono Budhisantosa, dan Mirzawan PDN.
Pemilik Varietas : Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia (P3GI) (Admin, 2009^b)

Lampiran 12. Deskripsi Varietas Bululawang (BL)

SK Pelepasan

Nomor : 322/kpts/SR.120/5/2004

Tanggal : 12 Mei 2004

Asal persilangan

Varietas lokal dari Bululawang-Malang Selatan.

Sifat-sifat morfologis

1. Batang

- Bentuk batang : silindris dengan penampang bulat
- Warna batang : coklat kemerahan
- Lapisan lilin : sedang – kuat
- Retakan batang : tidak ada
- Cincin tumbuh : melingkar datar di atas pucuk mata
- Teras dan lubang : masif

2. Daun

- Warna daun : hijau kekuningan
- Ukuran daun : panjang melebar
- Lengkung daun : kurang dari ½ daun cenderung tegak
- Telinga daun : pertumbuhan lemah sampai sedang, kedudukan serong
- Bulu punggung : ada, lebat, condong membentuk jalur lebar

3. Mata

- Letak mata : pada bekas pangkal pelepah daun
- Bentuk mata : segitiga dengan bagian terlebar di bawah tengah – tengah mata
- Sayap mata : tepi sayap mata rata
- Rambut basal : ada
- Rambut jambul : ada

Sifat-sifat agronomis

1. Pertumbuhan

- Perkecambahan : lambat
- Diameter batang : sedang sampai besar
- Pembungaan : berbunga sedikit sampai banyak
- Kemasakan : tengah sampai lambat
- Kadar sabut : 13-14 %
- Koefisien daya tahan : tengah – panjang

2. Potensi hasil

- Hasil tebu (ton/ha) : 94,3
- Rendemen (%) : 7,51
- Hablur gula (ton/ha) : 6,90

3. Ketahanan Hama dan Penyakit

- Penggerek batang : peka
- Penggerek pucuk : peka
- Blendok : peka
- Pokahbung : moderat
- Luka api : tahan
- Mosaik : tahan

Perilaku varietas

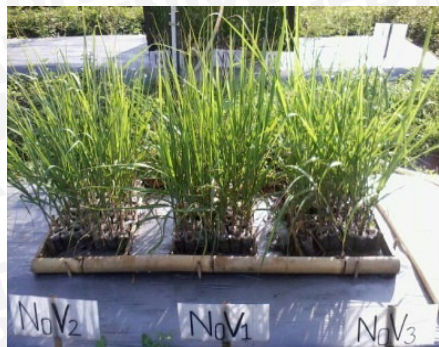
Varietas Bululawang (BL) merupakan hasil pemutihan varietas yang ditemukan pertama kali di wilayah Kecamatan Bululawang, Malang Selatan. Melalui Surat Keputusan Menteri Pertanian tahun 2004, maka varietas ini dilepas resmi untuk digunakan sebagai benih bina. BL lebih cocok pada lahan-lahan ringan (geluhan/liat berpasir) dengan sistem drainase yang baik dan pemupukan N yang cukup. Sementara itu pada lahan berat dengan drainase terganggu tampak keragaan pertumbuhan tanaman sangat tertekan. BL tampaknya memerlukan lahan dengan kondisi kecukupan air pada kondisi drainase yang baik. Khususnya lahan ringan sampai geluhan lebih disukai varietas ini dari pada lahan berat.

Bululawang merupakan varietas yang selalu tumbuh dengan munculnya tunas-tunas baru atau disebut sogolan. Oleh karena itu potensi bobot tebu akan sangat tinggi karena apabila sogolan ikut dipanen akan menambah bobot tebu secara nyata. Melihat munculnya tunas-tunas baru yang terus terjadi walaupun umur tanaman sudah menjelang tebang, maka kategori tingkat kemasakan termasuk tengah-lambat, yaitu baru masak setelah memasuki akhir bulan Juli.

Data teknis pengembangan

Varietas BL cocok dikembangkan untuk tanah bertekstur kasar (pasir geluhan), dan dapat pula dikembangkan pada tanah bertekstur halus namun dengan sistem drainase yang baik. Varietas ini memiliki penampilan tumbuh tegak (Admin, 2009^c).

Lampiran 13. Keragaan Tanaman Tebu Umur 60 HST



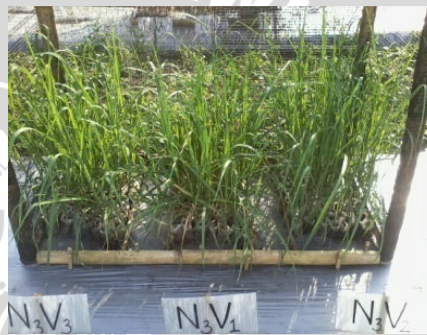
(a)
Tanpa naungan



(b)
Naungan 20%



(c)
Naungan 40%



(d)
Naungan 60%

Keterangan :

V₁ : Varietas PS 881 memiliki daun lebar dengan helaian tegak

V₂ : Varietas PS 882 memiliki daun dengan ujung melengkung kurang dari ½ helaian daun

V₃ : Varietas Bululawang (BL) memiliki daun yang panjang melebar dan daun melengkung kurang dari ½ daun cenderung tegak

Lampiran 14. Keragaan Naungan



(a)
Tanpa naungan



(b)
Naungan 20%



(c)
Naungan 40%



(d)
Naungan 60%

