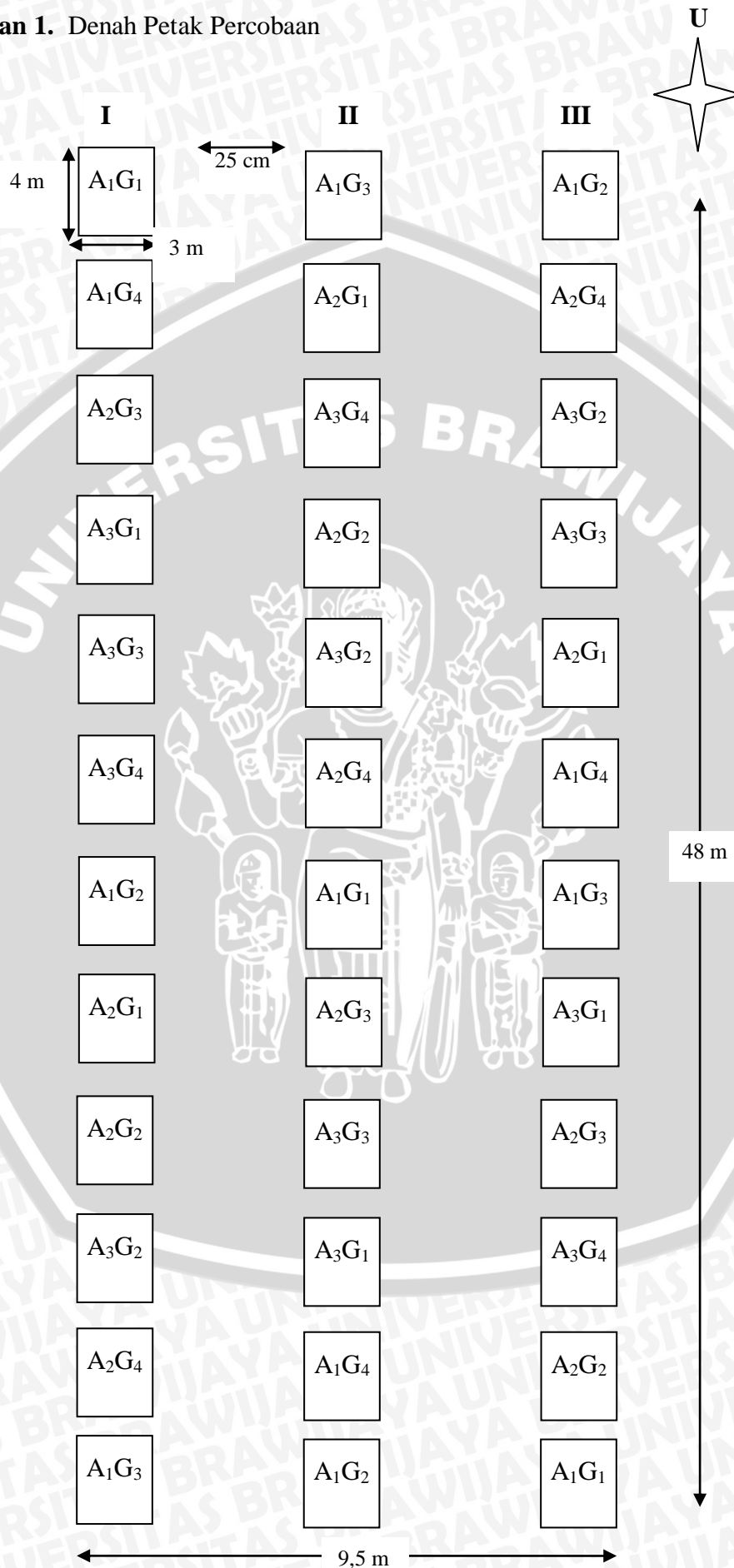
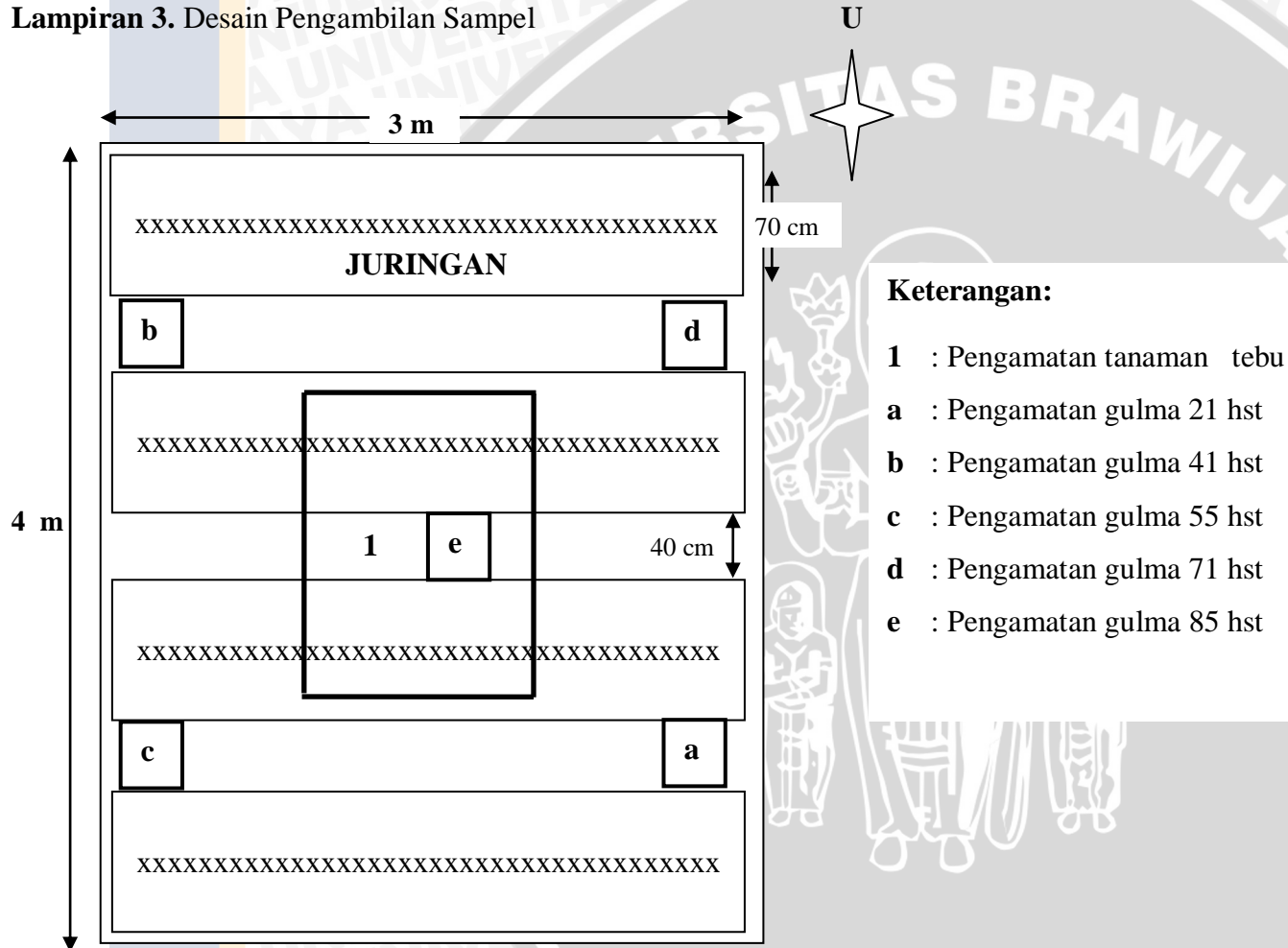


Lampiran 1. Denah Petak Percobaan



Lampiran 3. Desain Pengambilan Sampel



Lampiran 4. Perhitungan Dosis Pupuk

1. Perlakuan A₁

a. Dosis pupuk NPK : 200 kg ha⁻¹

$$\text{Dosis pupuk per juring } 0,4 \times 3 \text{ m} = \frac{0,4 \times 3}{10.000 \text{ m}^2} \times 200 \text{ kg} \cdot 1000 \text{ g}$$

$$= 24 \text{ g/juring}$$

$$\text{Total pupuk 4 juring/petak} = 24 \text{ g} \times 4 \text{ petak}$$

$$= 96 \text{ g}$$

$$\text{Total pupuk 4 petak} = 96 \text{ g} \times 4$$

$$= 384 \text{ g}$$

b. Dosis pupuk ZA : 600 kg ha⁻¹

$$\text{Dosis pupuk per juring } 0,4 \times 3 \text{ m} = \frac{0,4 \times 3}{10.000 \text{ m}^2} \times 600 \text{ kg} \cdot 1000 \text{ g}$$

$$= 72 \text{ g/juring}$$

$$\text{Total pupuk 4 juring/petak} = 72 \text{ g} \times 4 \text{ petak}$$

$$= 288 \text{ g}$$

$$\text{Total pupuk 4 petak} = 288 \text{ g} \times 4$$

$$= 1152 \text{ g}$$

2. Perlakuan A₂

a. Dosis pupuk NPK : 400 kg ha⁻¹

$$\text{Dosis pupuk per juring } 0,4 \times 3 \text{ m} = \frac{0,4 \times 3}{10.000 \text{ m}^2} \times 400 \text{ kg} \cdot 1000 \text{ g}$$

$$= 48 \text{ g/juring}$$

$$\text{Total pupuk 4 juring/petak} = 48 \text{ g} \times 4 \text{ petak}$$

$$= 192 \text{ g}$$

$$\text{Total pupuk 4 petak} = 192 \text{ g} \times 4$$

$$= 768 \text{ g}$$

b. Dosis pupuk ZA : 800 kg ha⁻¹

$$\text{Dosis pupuk per juring } 0,4 \times 3 \text{ m} = \frac{0,4 \times 3}{10.000 \text{ m}^2} \times 800 \text{ kg} \cdot 1000 \text{ g/petak}$$

$$= 96 \text{ g/juring}$$

$$\text{Total pupuk 4 juring/petak} = 96 \text{ g} \times 4 \text{ petak}$$

$$= 384 \text{ g}$$

$$\begin{aligned} \text{Total pupuk 4 petak} &= 384 \text{ g} \times 4 \\ &= 1536 \text{ g} \end{aligned}$$

3. Perlakuan A₃

a. Dosis pupuk NPK : 600 kg ha⁻¹

$$\begin{aligned} \text{Dosis pupuk per juring } 0,4 \times 3 \text{ m} &= \frac{0,4 \times 3}{10.000 \text{ m}^2} \times 600 \text{ kg} \cdot 1000 \text{ g} \\ &= 72 \text{ g/juring} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Total pupuk 4 juring/petak} &= 72 \text{ g} \times 4 \text{ petak} \\ &= 288 \text{ g} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Total pupuk 4 petak} &= 288 \times 4 \\ &= 1152 \text{ g} \end{aligned}$$

b. Dosis pupuk ZA : 1000 kg ha⁻¹

$$\begin{aligned} \text{Dosis pupuk per juring } 0,4 \times 3 \text{ m} &= \frac{0,4 \times 3}{10.000 \text{ m}^2} \times 1000 \text{ kg} \cdot 1000 \text{ g} \\ &= 120 \text{ g/juring} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Total pupuk 4 juring/petak} &= 120 \text{ g} \times 4 \text{ petak} \\ &= 480 \text{ g} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Total pupuk 4 petak} &= 480 \times 4 \\ &= 1920 \text{ g} \end{aligned}$$

Total kebutuhan pupuk NPK perlakuan A₁, A₂, A₃:

$$\begin{aligned} &= 384 (3) + 768 (3) + 1152 (3) \\ &= 6912 \text{ g} = 6,9 \text{ kg} \end{aligned}$$

Total kebutuhan pupuk ZA perlakuan A₁, A₂, A₃:

$$\begin{aligned} &= 1152 (3) + 1536 (3) + 1920 (3) \\ &= 13824 \text{ g} = 13,8 \text{ kg} \end{aligned}$$

Lampiran 5. Perhitungan Dosis Herbisida

1. Herbisida 2,4-D

$$\text{Dosis semprot } 2 \text{ l ha}^{-1} = 0.2 \text{ ml ha}^{-2}$$

$$\text{Volume semprot} : 500 \text{ l ha}^{-1}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan herbisida per petak} &= 0.2 \text{ ml ml}^{-2} \times \text{luas petak contoh} \\ &= 0.2 \text{ ml ml}^{-2} \times 12 \text{ m}^2 \\ &= 2,4 \text{ ml} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Konsentrasi formula} &= \text{kebutuhan herbisida ha}^{-1} : \text{volume semprot} \\ &= 2 \text{ l ha}^{-1} : 500 \text{ l air} \\ &= 4 \text{ ml herbisida} / 1 \text{ air} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan air/petak} &= \text{keb. Herbisida/petak} : \text{konsentrasi formulasi} \\ &= 2,4 \text{ ml herbisida} : 4 \text{ ml herbisida} / 1 \text{ air} \\ &= 0.6 \text{ l air} \end{aligned}$$

2. Herbisida Ametrin

$$\text{Dosis semprot } 3 \text{ l ha}^{-1} = 0.3 \text{ ml ha}^{-2}, \text{ per luasan } 12 \text{ m}^2$$

$$\text{Volume semprot} : 500 \text{ l ha}^{-1}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan herbisida per petak} &= 0.3 \text{ ml ml}^{-2} \times \text{luas petak contoh} \\ &= 0.3 \text{ ml ml}^{-2} \times 12 \text{ m}^2 \\ &= 4,8 \text{ ml} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Konsentrasi formula} &= \text{kebutuhan herbisida ha}^{-1} : \text{volume semprot} \\ &= 3 \text{ l ha}^{-1} : 500 \text{ l air} \\ &= 6 \text{ ml herbisida} / 1 \text{ air} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan air/petak} &= \text{keb. Herbisida/petak} : \text{konsentrasi formulasi} \\ &= 4,8 \text{ ml herbisida} : 6 \text{ ml herbisida} / 1 \text{ air} \\ &= 0.8 \text{ l air} \end{aligned}$$

Lampiran 6. Deskripsi Tebu Varietas PS 881

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

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

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

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

Pertumbuhan

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

Potensi hasil

- Hasil tebu (ku/ha) : 949 + 241
- Rendemen (%) : 10,22 + 1,64
- Hablur gula (ku/ha) : 95,80 + 26,30

Ketahanan Hama dan Penyakit

- Penggerek batang : toleran
- Penggerek pucuk : toleran
- Blendok : tahan
- Leaf scorch : tahan
- Luka api : toleran
- Mosaik : tahan

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

Nama peneliti : Hermono Budhisantosa, Eka Sugiyarta dan Mirzawan PDN

Pemilik Varietas : Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia (P3GI)