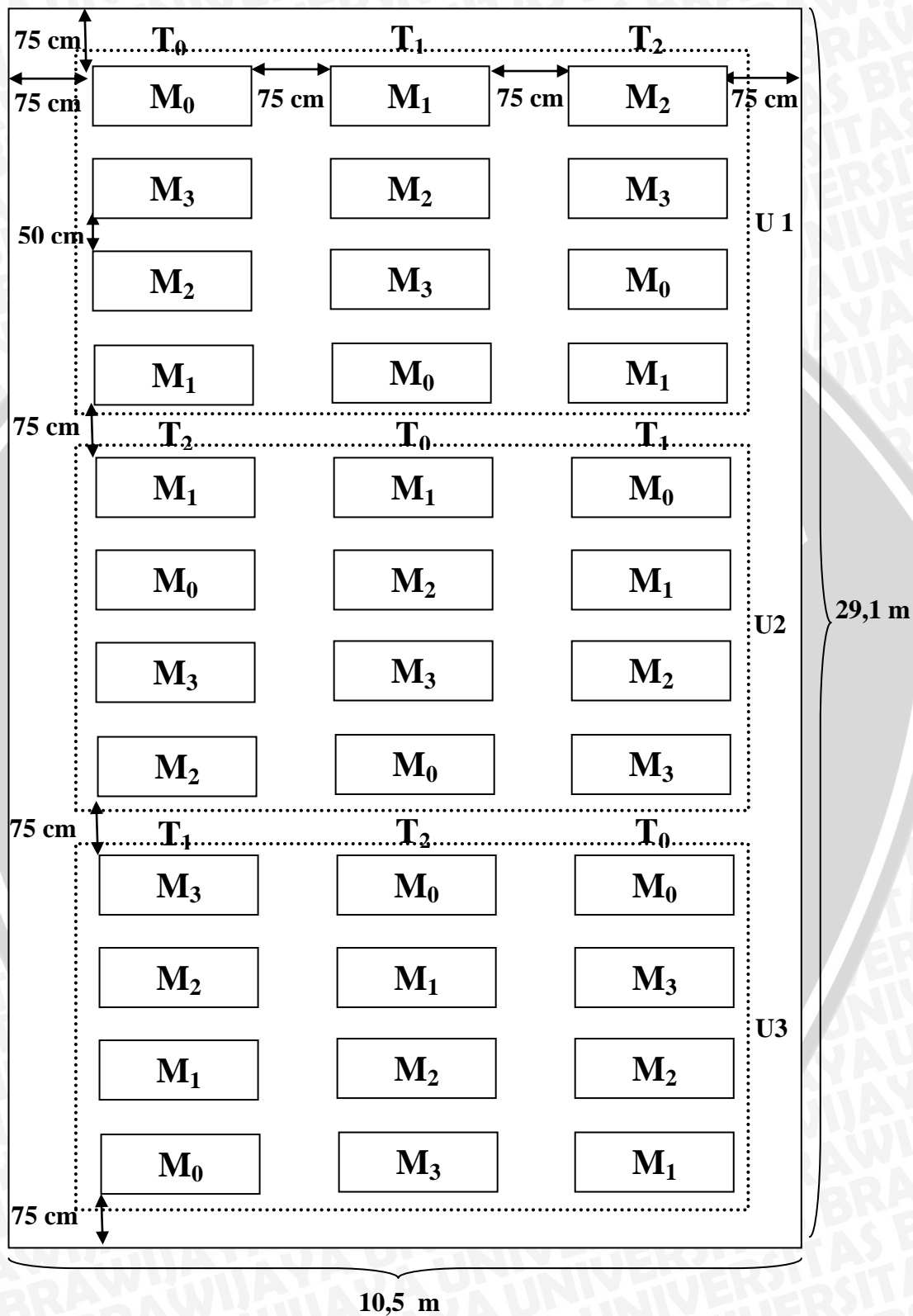


Lampiran 1. Deskripsi Kedelai Varietas Grobogan

| | |
|-------------------|---|
| Dilepas tahun | : 2008 |
| SK Mentan | : 238/Kpts/SR.120/3/2008 |
| Asal | : Pemurnian populasi Lokal Malabar Grobogan |
| Tipe pertumbuhan | : determinit |
| Warna hipokotil | : ungu |
| Warna epikotil | : ungu |
| Warna daun | : hijau agak tua |
| Warna bulu batang | : coklat |
| Warna bunga | : ungu |
| Warna kulit biji | : kuning muda |
| Warna polong tua | : coklat |
| Warna hilum biji | : coklat |
| Bentuk daun | : lanceolate |
| Percabangan | : - |
| Umur berbunga | : 30-32 hari |
| Umur polong masak | : ± 76 hari |
| Tinggi tanaman | : 50–60 cm |
| Bobot biji | : ± 18 g/100 biji |
| Rata-rata hasil | : 2,77 ton/ha |
| Potensi hasil | : 3,40 ton/ha |
| Kandungan protein | : 43,9% |
| Kandungan lemak | : 18,4% |
| Daerah sebaran | : Beradaptasi baik pada beberapa kondisi lingkungan tumbuh yang berbeda cukup besar, pada musim hujan dan daerah beririgasi baik. |
| Sifat lain | : - polong masak tidak mudah pecah, dan - pada saat panen daun luruh 95–100% saat panen >95% daunnya telah luruh |
| Pemulia | : Suhartina, M. Muclish Adie |

(Suhartina, 2005)

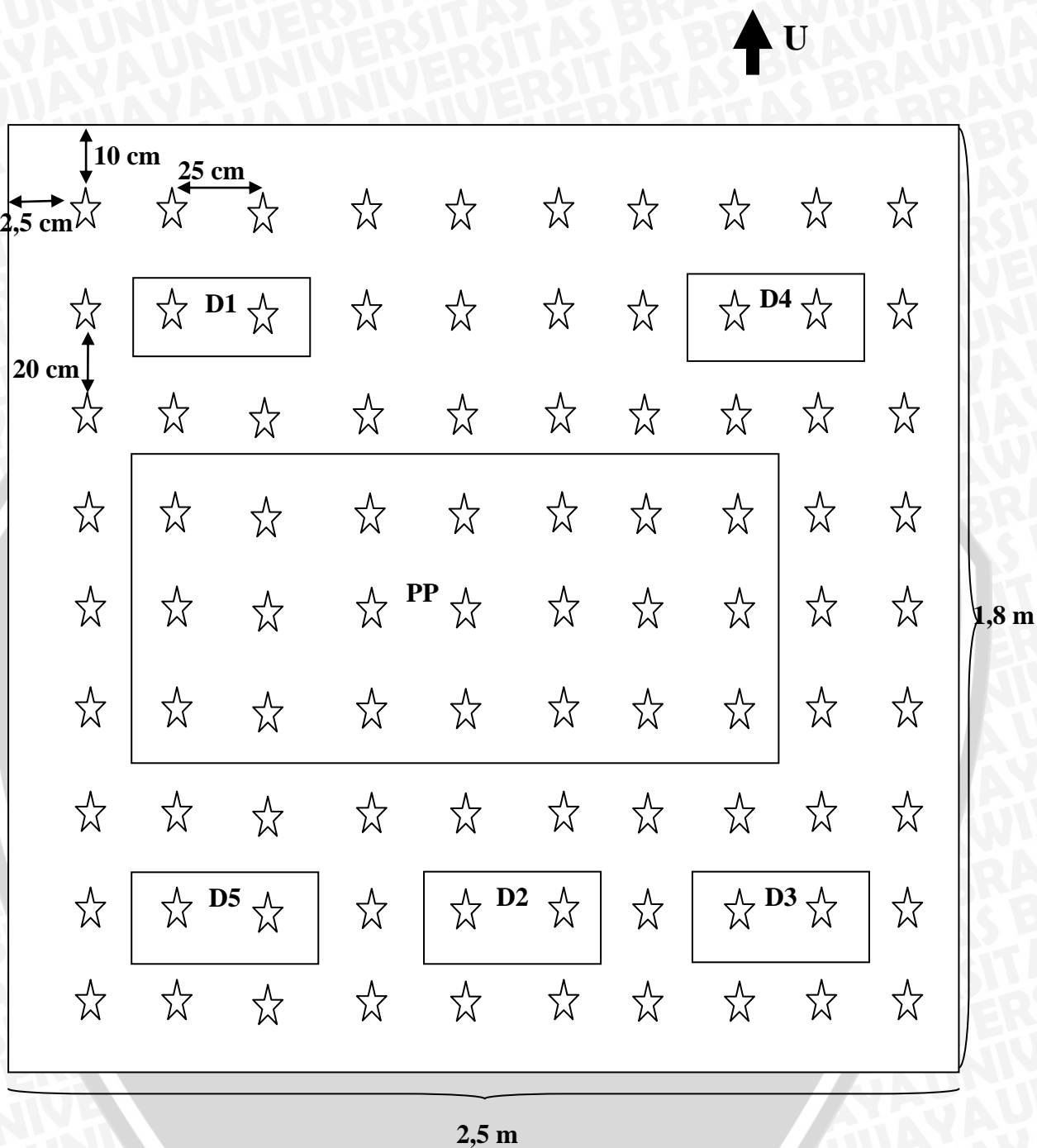
Lampiran 2. Denah Petak Percobaan



NB : Panjang dan lebar petak 2,5 m x 1,8 m
Luas lahan 305,55 m²



Lampiran 3. Denah Petak Pengambilan Tanaman Contoh



Keterangan gambar :

D1, D2, D3, D4, D5 : Pengamatan destruktif ke 1, 2, 3, 4 dan 5

PP : Petak Panen

Jarak tanam : 20 cm x 25 cm

Lampiran 4. Perhitungan kebutuhan mulsa

Kebutuhan mulsa jerami per petak

$$\text{Luas petak} = 2,5 \text{ m} \times 1,8 \text{ m} = 4,5 \text{ m}^2$$

1. Kebutuhan mulsa per petak untuk 4 ton ha^{-1}
 $= 4000 \text{ kg}/10000 \text{ m}^2 \times 4,5 \text{ m}^2$
 $= 1,8 \text{ kg/petak}$
2. Kebutuhan mulsa per petak untuk 8 ton ha^{-1}
 $= 8000 \text{ kg}/10000 \text{ m}^2 \times 4,5 \text{ m}^2$
 $= 3,6 \text{ kg/petak}$
3. Kebutuhan mulsa per petak untuk 12 ton ha^{-1}
 $= 12000 \text{ kg}/10000 \text{ m}^2 \times 4,5 \text{ m}^2$
 $= 5,4 \text{ kg/petak}$

Kebutuhan total mulsa jerami padi masing-masing perlakuan :

$$\text{Mulsa jerami padi } 4 \text{ ton } \text{ha}^{-1} = 1,8 \text{ kg/petak} \times 9 \text{ petak} = 16,2 \text{ kg}$$

$$\text{Mulsa jerami padi } 8 \text{ ton } \text{ha}^{-1} = 3,6 \text{ kg/petak} \times 9 \text{ petak} = 32,4 \text{ kg}$$

$$\text{Mulsa jerami padi } 12 \text{ ton } \text{ha}^{-1} = 5,4 \text{ kg/petak} \times 9 \text{ petak} = 48,6 \text{ kg}$$

$$\begin{array}{r} 16,2 \\ 32,4 \\ 48,6 \\ \hline 97,2 \end{array} +$$

Lampiran 5. Perhitungan kebutuhan pupuk

Jumlah petak = 36 petak

Jumlah tanaman per petak = 90 tanaman

Luas petak = 4,5 m²

Kebutuhan pupuk per petak = $\frac{\text{luas petak}}{10000 \text{ m}^2} \times \text{kebutuhan pupuk ha}^{-1}$

Rekomendasi pupuk untuk tanaman kedelai :

Urea : 50 kg ha⁻¹

SP-36 : 100 kg ha⁻¹

KCl : 50 kg ha⁻¹

1. Urea

Kebutuhan urea per petak

$$= 4,5/10000 \times 50 \text{ kg ha}^{-1} = 0,0225 \text{ kg per petak} = 22,5 \text{ g per petak}$$

Kebutuhan pupuk total

$$= 22,5 \text{ g} \times 36 = 810 \text{ g} = 0,81 \text{ kg}$$

Kebutuhan urea per tanaman = 22,5 / 90 = 0,25 g per tanaman

Pemberian urea I = 1/3 x 0,25 = 0,08 g per tanaman

Pemberian urea II = 2/3 x 0,25 = 0,17 g per tanaman

2. SP-36

Kebutuhan SP-36 per petak

$$= 4,5/10000 \times 100 \text{ kg ha}^{-1} = 0,045 \text{ kg per petak} = 45 \text{ g per petak}$$

Kebutuhan pupuk total

$$= 45 \text{ g} \times 36 = 1620 \text{ g} = 1,62 \text{ kg}$$

Kebutuhan SP-36 per tanaman = 45/90 = 0,5 g per tanaman

3. KCl

Kebutuhan KCl per petak

$$= 4,5/10000 \times 50 \text{ kg ha}^{-1} = 0,0225 \text{ kg per petak} = 22,5 \text{ g per petak}$$

Kebutuhan pupuk total

$$= 22,5 \text{ g} \times 36 = 810 \text{ g} = 0,81 \text{ kg}$$

Kebutuhan KCl per tanaman = 22,5/90 = 0,25 g per tanaman

Lampiran 6. Hasil analisis ragam komponen pertumbuhan

F hitung luas daun 20 hst – 60 hst

| Sumber keragaman | F hitung pada umur pengamatan (hst) | | | | | F tabel | |
|------------------|-------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|---------|-------|
| | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 0.34 | 0.20 | 0.93 | 0.09 | 2.03 | 3.55 | 6.01 |
| Olah tanah (T) | 0.67 | 10.31 * | 17.90 * | 14.42 * | 6.25 | 6.94 | 18.00 |
| Dosis mulsa (M) | 1.52 | 11.88 ** | 111.88 ** | 58.36 ** | 29.77 ** | 3.16 | 5.09 |
| T x M | 1.91 | 0.53 | 3.10 * | 2.46 | 0.75 | 2.66 | 4.01 |

Keterangan: Bilangan pada berbagai umur pengamatan tanpa didampingi tanda (*) menunjukkan tidak berbeda nyata, tanda (*) menunjukkan beda nyata pada taraf $p=0.05$ dan tanda (**) menunjukkan beda nyata pada taraf $p=0.01$ berdasarkan uji F

F hitung bobot kering total tanaman 20 hst – 60 hst

| Sumber keragaman | F hitung pada umur pengamatan (hst) | | | | | F tabel | |
|------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|-------|
| | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 0.14 | 0.89 | 1.70 | 0.06 | 1.93 | 3.55 | 6.01 |
| Olah tanah (T) | 3.57 | 36.58 ** | 17.76 * | 15.72 * | 31.38 ** | 6.94 | 18.00 |
| Dosis mulsa (M) | 2.44 | 4.16 * | 19.37 ** | 40.53 ** | 84.99 ** | 3.16 | 5.09 |
| T x M | 1.62 | 0.29 | 1.73 | 1.83 | 1.38 | 2.66 | 4.01 |

Keterangan: Bilangan pada berbagai umur pengamatan tanpa didampingi tanda (*) menunjukkan tidak berbeda nyata, tanda (*) menunjukkan beda nyata pada taraf $p=0.05$ dan tanda (**) menunjukkan beda nyata pada taraf $p=0.01$ berdasarkan uji F

F hitung indeks luas daun 20 hst – 60 hst

| Sumber keragaman | F hitung pada umur pengamatan (hst) | | | | | F tabel | |
|------------------|-------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|---------|-------|
| | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 0.50 | 0.20 | 0.93 | 0.09 | 2.03 | 3.55 | 6.01 |
| Olah tanah (T) | 0.67 | 10.31 * | 17.90 * | 14.42 * | 6.25 | 6.94 | 18.00 |
| Dosis mulsa (M) | 1.52 | 11.88 ** | 111.88 ** | 58.36 ** | 29.77 ** | 3.16 | 5.09 |
| T x M | 1.91 | 0.53 | 3.10 * | 2.46 | 0.75 | 2.66 | 4.01 |

Keterangan: Bilangan pada berbagai umur pengamatan tanpa didampingi tanda (*) menunjukkan tidak berbeda nyata, tanda (*) menunjukkan beda nyata pada taraf $p=0.05$ dan tanda (**) menunjukkan beda nyata pada taraf $p=0.01$ berdasarkan uji F

F hitung laju pertumbuhan relatif tanaman 20 hst – 60 hst

| Sumber keragaman | F hitung pada umur pengamatan (hst) | | | | F tabel | |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|---------|-------|
| | 20-30 | 30-40 | 40-50 | 50-60 | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 0.18 | 0.81 | 2.95 | 0.89 | 3.55 | 6.01 |
| Olah tanah (T) | 3.58 | 5.05 | 0.03 | 0.79 | 6.94 | 18.00 |
| Dosis mulsa (M) | 0.57 | 0.49 | 1.11 | 0.20 | 3.16 | 5.09 |
| T x M | 0.41 | 0.99 | 0.70 | 1.53 | 2.66 | 4.01 |

Keterangan: Bilangan pada berbagai umur pengamatan tanpa didampingi tanda (*) menunjukkan tidak berbeda nyata, tanda (*) menunjukkan beda nyata pada taraf $p=0.05$ dan tanda (**) menunjukkan beda nyata pada taraf $p=0.01$ berdasarkan uji F

Lampiran 7. Hasil analisis ragam komponen hasil

F hitung jumlah polong/tanaman, jumlah biji/tanaman dan bobot 100 biji

| Sumber keragaman | F hitung | | | F tabel | | | |
|------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|---------|------|------|-------|
| | Jumlah polong/tanaman | Jumlah biji/tanaman | Bobot 100 biji (g) | 0.05 | 0.01 | | |
| Kelompok | 0.39 | 2.67 | 0.90 | 3.55 | 6.01 | | |
| Olah tanah (T) | 12.75 | * | 26.78 | ** | 0.05 | 6.94 | 18.00 |
| Dosis mulsa (M) | 79.54 | ** | 74.90 | ** | 1.69 | 3.16 | 5.09 |
| T x M | 5.25 | ** | 3.37 | * | 0.25 | 2.66 | 4.01 |

Keterangan: Bilangan pada berbagai umur pengamatan tanpa didampingi tanda (*) menunjukkan tidak berbeda nyata, tanda (*) menunjukkan beda nyata pada taraf $p= 0.05$ dan tanda (**) menunjukkan beda nyata pada taraf $p= 0.01$ berdasarkan uji F

F hitung bobot biji/tanaman dan hasil biji ton ha⁻¹

| Sumber keragaman | F hitung | | | F tabel | | |
|------------------|-----------------------|---------------------------------|--------|---------|------|-------|
| | Bobot biji/tanaman(g) | Hasil biji ton ha ⁻¹ | | 0.05 | 0.01 | |
| Kelompok | 0.64 | 0.81 | | 3.55 | 6.01 | |
| Olah tanah (T) | 32.71 | ** | 32.24 | ** | 6.94 | 18.00 |
| Dosis mulsa (M) | 213.08 | ** | 208.51 | ** | 3.16 | 5.09 |
| T x M | 4.98 | ** | 4.27 | ** | 2.66 | 4.01 |

Keterangan: Bilangan pada berbagai umur pengamatan tanpa didampingi tanda (*) menunjukkan tidak berbeda nyata, tanda (*) menunjukkan beda nyata pada taraf $p= 0.05$ dan tanda (**) menunjukkan beda nyata pada taraf $p= 0.01$ berdasarkan uji F

Lampiran 8. Hasil analisis ragam komponen lingkungan

F hitung temperatur tanah 06.00 WIB pada 20 - 60 hst

| Sumber keragaman | F hitung pada umur pengamatan (hst) | | | | | F tabel | |
|------------------|-------------------------------------|-----------|---------|--------|--------|---------|-------|
| | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 0.74 | 1.93 | 2.29 | 1.29 | 0.44 | 3.55 | 6.01 |
| Olah tanah (T) | 0.40 | 0.83 | 0.43 | 0.14 | 1.07 | 6.94 | 18.00 |
| Dosis mulsa (M) | 2.98 | 168.21 ** | 5.74 ** | 4.09 * | 4.13 * | 3.16 | 5.09 |
| T x M | 0.48 | 2.57 | 0.07 | 0.19 | 2.08 | 2.66 | 4.01 |

Keterangan: Bilangan pada berbagai umur pengamatan tanpa didampingi tanda (*) menunjukkan tidak berbeda nyata, tanda (*) menunjukkan beda nyata pada taraf $p= 0.05$ dan tanda (**) menunjukkan beda nyata pada taraf $p= 0.01$ berdasarkan uji F

F hitung temperatur tanah 14.00 WIB pada 20 - 60 hst

| Sumber keragaman | F hitung pada umur pengamatan (hst) | | | | | F tabel | |
|------------------|-------------------------------------|----------|---------|--------|---------|---------|-------|
| | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 0.35 | 1.58 | 1.92 | 0.86 | 0.11 | 3.55 | 6.01 |
| Olah tanah (T) | 1.02 | 1.58 | 3.77 | 0.03 | 4.85 | 6.94 | 18.00 |
| Dosis mulsa (M) | 1.31 | 48.40 ** | 8.09 ** | 4.82 * | 5.81 ** | 3.16 | 5.09 |
| T x M | 0.54 | 0.46 | 0.86 | 0.56 | 2.64 | 2.66 | 4.01 |

Keterangan: Bilangan pada berbagai umur pengamatan tanpa didampingi tanda (*) menunjukkan tidak berbeda nyata, tanda (*) menunjukkan beda nyata pada taraf $p= 0.05$ dan tanda (**) menunjukkan beda nyata pada taraf $p= 0.01$ berdasarkan uji F

F hitung kelembaban tanah 06.00 WIB pada 20 - 60 hst

| Sumber keragaman | F hitung pada umur pengamatan (hst) | | | | | F tabel | |
|------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|-------|
| | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 1.09 | 0.51 | 2.12 | 1.34 | 0.44 | 3.55 | 6.01 |
| Olah tanah (T) | 0.06 | 1.32 | 0.77 | 3.99 | 4.56 | 6.94 | 18.00 |
| Dosis mulsa (M) | 2.48 | 73.98 ** | 31.04 ** | 17.84 ** | 99.31 ** | 3.16 | 5.09 |
| T x M | 0.28 | 0.55 | 0.56 | 0.19 | 0.20 | 2.66 | 4.01 |

Keterangan: Bilangan pada berbagai umur pengamatan tanpa didampingi tanda (*) menunjukkan tidak berbeda nyata, tanda (*) menunjukkan beda nyata pada taraf $p= 0.05$ dan tanda (**) menunjukkan beda nyata pada taraf $p= 0.01$ berdasarkan uji F

F hitung kelembaban tanah 14.00 WIB pada 20-60 hst

| Sumber keragaman | F hitung pada umur pengamatan (hst) | | | | | F tabel | |
|------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|-------|
| | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 0.34 | 0.22 | 2.84 | 1.82 | 0.77 | 3.55 | 6.01 |
| Olah tanah (T) | 0.20 | 0.07 | 2.06 | 0.59 | 3.52 | 6.94 | 18.00 |
| Dosis mulsa (M) | 2.71 | 90.46 ** | 52.45 ** | 13.75 ** | 96.18 ** | 3.16 | 5.09 |
| T x M | 0.17 | 1.84 | 0.41 | 0.03 | 0.30 | 2.66 | 4.01 |

Keterangan: Bilangan pada berbagai umur pengamatan tanpa didampingi tanda (*) menunjukkan tidak berbeda nyata, tanda (*) menunjukkan beda nyata pada taraf $p= 0.05$ dan tanda (**) menunjukkan beda nyata pada taraf $p= 0.01$ berdasarkan uji F

Lampiran 9. Hasil analisis ragam bobot kering gulma pada 30 hst

F hitung bobot kering gulma pada 30 hst

| Sumber keragaman | F hitung | | F tabel | |
|------------------|----------|----|---------|-------|
| Kelompok | 0.06 | | 3.55 | 6.01 |
| Olah tanah (T) | 63.91 | ** | 6.94 | 18.00 |
| Dosis mulsa (M) | 260.00 | ** | 3.16 | 5.09 |
| T x M | 28.51 | ** | 2.66 | 4.01 |

Keterangan: Bilangan pada berbagai umur pengamatan tanpa didampingi tanda (*) menunjukkan tidak berbeda nyata, tanda (*) menunjukkan beda nyata pada taraf $p= 0.05$ dan tanda (**) menunjukkan beda nyata pada taraf $p= 0.01$ berdasarkan uji F

