

Lampiran O1
Data pengamatan pH tanah selama penelitian.

| Minggu ke | Tanggal | pH tanah |
|-----------|------------------|----------|
| 1 | 29 November 1995 | 6,7 |
| 2 | 6 Desember 1995 | 6,7 |
| 3 | 13 Desember 1995 | 6,7 |
| 4 | 20 Desember 1995 | 6,8 |
| 5 | 27 Desember 1995 | 6,8 |
| 6 | 3 Januari 1996 | 6,8 |
| 7 | 10 Januari 1996 | 6,8 |
| 8 | 17 Januari 1996 | 6,8 |
| 9 | 24 Januari 1996 | 6,8 |
| 10 | 31 Januari 1996 | 6,75 |
| 11 | 7 Pebruari 1996 | 6,8 |
| 12 | 14 Pebruari 1996 | 6,8 |
| 13 | 21 Pebruari 1996 | 6,8 |
| 14 | 28 Pebruari 1996 | 6,8 |
| 15 | 6 Maret 1996 | 6,8 |
| 16 | 13 Maret 1996 | 6,8 |
| 17 | 20 Maret 1996 | 6,8 |
| 18 | 27 Maret 1996 | 6,8 |

Lampiran 02 :

Data pengamatan temperatur lingkungan selama penelitian
(dalam °c).

| Minggu ke | Tanggal | Temperatur |
|-----------|------------------|------------|
| 1 | 29 November 1995 | 26° c |
| 2 | 6 Desember 1995 | 27° c |
| 3 | 13 Desember 1995 | 27° c |
| 4 | 20 Desember 1995 | 26° c |
| 5 | 27 Desember 1995 | 27° c |
| 6 | 3 Januari 1996 | 27° c |
| 7 | 10 Januari 1996 | 27° c |
| 8 | 17 Januari 1996 | 26° c |
| 9 | 24 Januari 1996 | 25° c |
| 10 | 31 Januari 1996 | 26° c |
| 11 | 7 Pebruari 1996 | 25° c |
| 12 | 14 Pebruari 1996 | 27° c |
| 13 | 21 Pebruari 1996 | 27° c |
| 14 | 28 Pebruari 1996 | 28° c |
| 15 | 6 Maret 1996 | 28° c |
| 16 | 13 Maret 1996 | 30° c |
| 17 | 20 Maret 1996 | 30° c |
| 18 | 27 Maret 1996 | 30° c |

Lampiran 03

Data pengamatan kelembaban, udara selama penelitian (dalam %)

| Minggu ke | Tanggal | Kelembaban |
|-----------|------------------|------------|
| 1 | 29 November 1995 | 73 % |
| 2 | 6 Desember 1995 | 73 % |
| 3 | 13 Desember 1995 | 74 % |
| 4 | 20 Desember 1995 | 72 % |
| 5 | 27 Desember 1995 | 74 % |
| 6 | 3 Januari 1996 | 74 % |
| 7 | 10 Januari 1996 | 74 % |
| 8 | 17 Januari 1996 | 73 % |
| 9 | 24 Januari 1996 | 72 % |
| 10 | 31 Januari 1996 | 74 % |
| 11 | 7 Pebruari 1996 | 74 % |
| 12 | 14 Pebruari 1996 | 75 % |
| 13 | 21 Pebruari 1996 | 75 % |
| 14 | 28 Pebruari 1996 | 74 % |
| 15 | 6 Maret 1996 | 74 % |
| 16 | 13 Maret 1996 | 74 % |
| 17 | 20 Maret 1996 | 74 % |
| 18 | 27 Maret 1996 | 74 % |

Lampiran 04 :

Perhitungan analisa variasi untuk jumlah rumpun tanaman padi (*Oryza sativa*.var.IR.64) pada umur 18 minggu setelah tanam.

| | Perlakuan | | | | Jumlah |
|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|
| | A | B | C | D | |
| 1 | 6 | 5 | 4 | 3 | 18 |
| 2 | 5 | 5 | 3 | 2 | 15 |
| 3 | 6 | 4 | 3 | 2 | 16 |
| 4 | 7 | 6 | 4 | 1 | 18 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 18 |
| 6 | 5 | 4 | 4 | 2 | 16 |
| 7 | 6 | 5 | 4 | 2 | 17 |
| Total | 40 | 34 | 27 | 15 | 116 |
| Rerata | 5,71 ^d | 4,85 ^c | 3,88 ^b | 2,14 ^a | |

$$FK = \frac{116^2}{28} = 480,57$$

$$JKT = (6^2 + 5^2 + 4^2 + \dots + 2^2) - FK = 61,43$$

$$JKP = \frac{(40^2 + 34^2 + 27^2 + 15^2)}{7} - FK = 49,43$$

$$JKG = 61,43 - 49,43$$

Lampiran 05 :

Daftar analisis sidik ragam jumlah rumpun tanaman padi (*Oryza sativa* L.var.IR.64)

| SK | DB | JK | KT | F hitung | F tabel | |
|------------|----|-------|-------|----------|---------|------|
| | | | | | 5% | 1% |
| Penyiraman | 3 | 49,43 | 16,47 | 32,94** | 3,01 | 4,72 |
| Galat | 24 | 12 | 0,5 | | | |
| Jumlah | 27 | 61,43 | | | | |

Keterangan ** : Berbeda sangat nyata

F hitung > F tabel pada taraf kesalahan 1%.

Perhitungan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) jumlah rumpun tanaman padi (*Oryza sativa* L.var.1R.64) umur 18 minggu

$$\begin{aligned} \text{BNT}_{(0,05)} &= t_{(0,05)} \times \sqrt{2 \cdot \text{KTG}} \\ &= 2,064 \times 0,378 \\ &= 0,78 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{BNT}_{(0,01)} &= 2,797 \times 0,378 \\ &= 1,05 \end{aligned}$$

| Perlakuan | Rata-rata jumlah rumpun | Selisih nilai tengah | | | |
|-----------|-------------------------|----------------------|--------|--------|------|
| | | 5,71 | 4,85 | 3,86 | 2,14 |
| D | 2,14 | 3,57** | 2,71** | 1,72** | - |
| C | 3,86 | 1,85** | 0,99** | - | |
| B | 4,85 | 0,86* | - | | |
| A | 5,71 | - | | | |

$$\text{BNT}_{(0,05)} = 0,78 \quad \text{BNT}_{(0,01)} = 1,05$$

Keterangan ** = Berbeda sangat nyata

* = Berbeda nyata

Lampiran 08 :

Perhitungan analisa variasi untuk tinggi tanaman padi (*Oryza sativa* L.var.IR.64) pada umur 18 minggu (dalam cm.).

| | Perlakuan | | | | Jumlah |
|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|
| | A | B | C | D | |
| 1 | 86,6 | 85,8 | 42,0 | 35,0 | 229,4 |
| 2 | 87,5 | 67,1 | 42,5 | 40,5 | 237,6 |
| 3 | 85,5 | 66,8 | 48,7 | 40,1 | 241,0 |
| 4 | 80,2 | 82,4 | 58,5 | 34,5 | 255,7 |
| 5 | 85,8 | 77,4 | 64,0 | 37,2 | 264,3 |
| 6 | 85,4 | 75,2 | 55,2 | 36,7 | 252,5 |
| 7 | 82,5 | 73,3 | 45,3 | 41,4 | 242,4 |
| Total | 593,4 | 507,9 | 356,1 | 265,4 | 1772,9 |
| Rerata | 84,8 ^d | 72,6 ^c | 50,9 ^b | 37,9 ^a | |

Tabel analisis sidik ragam untuk tinggi tanaman padi (*Oryza sativa* L.var.IR.64)

| SK | DB | JK | KT | F hit. | F tabel | |
|------------|----|----------|---------|---------------------|---------|------|
| | | | | | 5% | 1% |
| Penyiraman | 3 | 9334,596 | 3111,53 | 99,41 ^{**} | 3,01 | 4,72 |
| Galat | 24 | 752,134 | 31,3 | | | |
| Jumlah | 27 | 10086,73 | | | | |

Keterangan ** : Berbeda sangat nyata

Perhitungan uji beda nyata terkecil (BNT) tinggi tanaman padi umur 18 minggu.

$$\begin{aligned} \text{BNT (0,05)} &= t_{(0,05)} \times \sqrt{\frac{2 \cdot \text{KTG}}{r}} \\ &= 2,064 \times 1,13 \\ &= 2,33 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{BNT (0,01)} &= 2,797 \times 1,13 \\ &= 3,16 \end{aligned}$$

| Perlakuan | Rata-rata tinggi tanaman | Selisih nilai tengah | | | |
|-----------|--------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|------|
| | | 84,8 | 72,6 | 50,9 | 37,9 |
| D | 37,9 | 46,9 ^{**} | 34,7 ^{**} | 13,0 ^{**} | - |
| C | 50,9 | 33,9 ^{**} | 21,7 ^{**} | - | - |
| B | 72,6 | 12,2 ^{**} | - | - | - |
| A | 84,8 | - | - | - | - |

BNT(0,05) = 2,33 BNT(0,01) = 3,16

Keterangan ** = Berbeda sangat nyata

Perhitungan analisis sidik ragam sama dengan perhitungan pada lampiran 04.

Lampiran 07 :

Tabel analisis variasi untuk jumlah daun tanaman padi (*Oryza sativa* L.var.IR.64) pada umur 18 minggu

| | Ulangan | | | | Jumlah |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------|
| | A | B | C | D | |
| 1 | 30 | 24 | 20 | 15 | 89 |
| 2 | 24 | 27 | 15 | 8 | 74 |
| 3 | 30 | 20 | 18 | 8 | 76 |
| 4 | 34 | 28 | 20 | 4 | 86 |
| 5 | 25 | 24 | 22 | 12 | 83 |
| 6 | 25 | 23 | 20 | 8 | 76 |
| 7 | 30 | 24 | 19 | 7 | 80 |
| Total | 198 | 170 | 134 | 62 | 564 |
| Rerata | 28,29 ^d | 24,29 ^f | 19,14 ^b | 8,58 ^g | |

Tabel analisis sidik ragam untuk jumlah daun tanaman padi (*Oryza sativa* L.var.IR.64)

| SK | DB | JK | KT | F hitung | F tabel 5% | F tabel 1% |
|------------|----|--------|-------|---------------------|---------------|---------------|
| Penyiraman | 3 | 1482,9 | 484,3 | 52,03 ^{**} | 3,01 | 4,72 |
| Galat | 24 | 228,57 | 9,5 | | | |
| Jumlah | 27 | 1711,5 | | | | |

Keterangan ** : Berbeda sangat nyata

Perhitungan uji beda nyata terkecil (BNT) jumlah daun tanaman padi umur 18 minggu.

$$\begin{aligned} \text{BNT } (0,05) &= t (0,05) \times \sqrt{\frac{2.KTG}{r}} \\ &= 2,084 \times 0,62 \\ &= 1,28 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{BNT } (0,01) &= 2,797 \times 0,62 \\ &= 1,73 \end{aligned}$$

| Perlakuan | Rata-rata jumlah daun | Selisih nilai tengah | | | |
|-----------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------|
| | | 28,29 | 24,29 | 19,14 | 8,58 |
| D | 8,58 | 19,73 ^{**} | 15,73 ^{**} | 10,58 ^{**} | - |
| C | 19,14 | 9,15 ^{**} | 5,15 ^{**} | - | - |
| B | 24,29 | 4,0 ^{**} | - | - | - |
| A | 28,29 | - | - | - | - |
| | | BNT(0,05) = 1,28 | | BNT(0,01) = 1,73 | |

Keterangan ** = Berbeda sangat nyata

Perhitungan analisis sidik ragam sama dengan perhitungan pada lampiran 04.

Lampiran 08 :

Perhitungan analisis variansi untuk berat basah padi (*Oryza sativa* L.var.IR.64) umur 18 minggu (dalam gram).

| Ulangan | Perlakuan | | | Jumlah |
|---------|--------------------|-------------------|-------------------|--------|
| | A | B | C | |
| 1 | 14,9 | 3,8 | 2,4 | 21,1 |
| 2 | 10,1 | 6,8 | 2,2 | 19,1 |
| 3 | 14,4 | 5,8 | 3,0 | 23,2 |
| 4 | 13,9 | 4,7 | 2,6 | 21,2 |
| 5 | 10,3 | 5,4 | 2,3 | 18,1 |
| 6 | 12,5 | 6,7 | 4,2 | 23,4 |
| 7 | 12,1 | 3,5 | 2,8 | 18,3 |
| Total | 88,17 | 36,67 | 19,48 | 144,3 |
| Rerata | 12,59 ^c | 5,24 ^b | 2,78 ^a | |

Tabel analisis sidik ragam untuk berat basah padi (*Oryza sativa* L.var.IR.64)

| SK | DB | JK | KT | F hitung | F tabel | |
|------------|----|--------|--------|--------------------|---------|------|
| | | | | | 5% | 1% |
| Penyiraman | 2 | 365,07 | 182,54 | 94,1 ^{**} | 3,55 | 6,01 |
| Galat | 18 | 34,94 | 1,94 | | | |
| Jumlah | 20 | 400,01 | | | | |

Keterangan : ** : Berbeda sangat nyata

Perhitungan uji beda nyata terkecil (BNT) berat basah padi pada umur 18 minggu.

$$\begin{aligned} \text{BNT } (0,05) &= t (0,05) \times \sqrt{\frac{2 \cdot \text{KTG}}{r}} \\ &= 2,101 \times 0,28 \\ &= 0,59 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{BNT } (0,01) &= 1,734 \times 0,28 \\ &= 0,49 \end{aligned}$$

| Perlakuan | Rata-rata berat basah | Selisih nilai tengah | | |
|-----------|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|
| | | 12,59 | 5,24 | 2,78 |
| C | 2,78 | 9,81** | 2,46** | - |
| B | 5,24 | 7,35** | - | |
| A | 12,59 | - | | |
| | | BNT(0,05) = 0,59 BNT(0,01) = 0,49 | | |

Keterangan ** = Berbeda sangat nyata

Perhitungan analisis sidik ragam sama dengan perhitungan pada Lampiran 04

Lampiran 09 :

Tabel analisis variasi untuk berat kering padi (*Oryza sativa* L.var.IR.64) pada umur 18 minggu (dalam gram).

| Ulangan | Perlakuan | | | Jumlah |
|---------|--------------------|-------------------|-------------------|--------|
| | A | B | C | |
| 1 | 12,8 | 3,2 | 1,4 | 17,3 |
| 2 | 8,5 | 6,3 | 1,9 | 17,7 |
| 3 | 12,5 | 4,8 | 2,3 | 19,6 |
| 4 | 12,8 | 3,8 | 1,9 | 18,5 |
| 5 | 9,9 | 4,0 | 2,1 | 15,9 |
| 6 | 11,8 | 5,5 | 2,9 | 20,2 |
| 7 | 11,5 | 2,9 | 1,8 | 16,1 |
| Total | 80,6 | 30,35 | 14,25 | 125,2 |
| Rerata | 11,51 ^c | 4,34 ^b | 2,04 ^a | |

Tabel analisis sidik ragam untuk berat kering padi (*Oryza sativa* L.var.IR.64)

| SK | DB | JK | KT | F hitung | F tabel | |
|------------|----|--------|--------|----------------------|---------|------|
| | | | | | 5% | 1% |
| Penyiraman | 2 | 342,22 | 171,11 | 101,25 ^{**} | 3,55 | 6,01 |
| Galat | 18 | 35,64 | 1,69 | | | |
| Jumlah | 20 | 377,86 | | | | |

Keterangan : ** : Berbeda sangat nyata

$$\begin{aligned}
 \text{BNT } (0,05) &= t (0,05) \times \sqrt{\frac{2 \cdot \text{KTG}}{r}} \\
 &= 2,101 \times 0,28 \\
 &= 0,55
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{BNT } (0,01) &= 1,734 \times 0,26 \\ &= 0,45 \end{aligned}$$

| Perlakuan | Rata-rata berat kering | Selisih nilai tengah | | |
|-----------|---------------------------|----------------------|--------------------|------|
| | | 11,51 | 4,34 | 2,04 |
| C | 2,04 | 9,47 ^{**} | 2,30 ^{**} | - |
| B | 4,34 | 7,17 ^{**} | - | - |
| A | 11,51 | - | - | - |

BNT(0,05) = 0,55 BNT(0,01) = 0,45

Keterangan ** = Berbeda sangat nyata.

Perhitungan analisis sidik ragam sama dengan perhitungan pada Lampiran 04

