



LAMPIRAN

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Lampiran 1 Waktu pertumbuhan optimum masing-masing isolat maksimum pada media susu skim.

| Isolat | Konsentrasi (sel/ml) | Waktu Inkubasi (Jam ke-) |
|------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| <i>Bacillus</i> sp. Cr 24 | $1,10 \times 10^9$ | 48 |
| <i>Bacillus</i> sp. Cr 44 | $5,30 \times 10^8$ | 36 |
| <i>Bacillus</i> sp. Cr 66 | $3,28 \times 10^8$ | 36 |
| <i>Pseudomonas</i> sp. Crb 3 | $1,00 \times 10^8$ | 24 |
| <i>Pseudomonas</i> sp. Crb 17 | $1,09 \times 10^9$ | 48 |
| <i>Pseudomonas</i> sp. Crb 68 | $3,53 \times 10^8$ | 12 |
| <i>Bradyrhizobium japonicum</i> 11 | $1,13 \times 10^{10}$ | 144 |

Lampiran 2 Tabel analisis sidik ragam pada tanah nonsteril

Tabel 1 Analisis sidik ragam tinggi tanaman

| Sumber | DB | Jumlah Kuadrat | Kuadrat Tengah | F hitung | Nilai P |
|--------|----|----------------|----------------|----------|---------|
| Model | 27 | 647.475714 | 23.980582 | 1.34 | 0.1750 |
| Galat | 56 | 1000.70000 | 17.869643 | | |
| Total | 83 | 1648.17571 | | | |

Tabel 2 Analisis sidik ragam berat basah akar

| Sumber | DB | Jumlah Kuadrat | Kuadrat Tengah | F hitung | Nilai P |
|--------|----|----------------|----------------|----------|---------|
| Model | 27 | 81.6445152 | 3.0238709 | 2.34 | 0.0036 |
| Galat | 56 | 72.2571233 | 1.2903058 | | |
| Total | 83 | 153.901638 | | | |

Tabel 3 Analisis sidik ragam berat basah tajuk

| Sumber | DB | Jumlah Kuadrat | Kuadrat Tengah | F hitung | Nilai P |
|--------|----|----------------|----------------|----------|---------|
| Model | 27 | 89.5348243 | 3.3161046 | 2.92 | 0.0004 |
| Galat | 56 | 63.6695447 | 1.1369562 | | |
| Total | 83 | 153.204369 | | | |

Tabel 4 analisis ragam berat kering akar

| Sumber | DF | Jumlah Kuadrat | Kuadrat Tengah | F hitung | Nilai P |
|--------|----|----------------|----------------|----------|---------|
| Model | 27 | 0.09459145 | 0.00350339 | 2.62 | 0.0012 |
| Galat | 56 | 0.07492498 | 0.00133795 | | |
| Total | 83 | 0.16951643 | | | |

Tabel 5 analisis berat kering tajuk

| Sumber | DF | Jumlah Kuadrat | Kuadrat Tengah | F hitung | Nilai P |
|--------|----|----------------|----------------|----------|---------|
| Model | 27 | 2.78701804 | 0.10322289 | 2.01 | 0.0138 |
| Galat | 56 | 2.87409667 | 0.05132315 | | |
| Total | 83 | 5.66111470 | | | |

Lampiran 3 Tabel analisis sidik ragam parameter tumbuhan di tanah steril

Tabel 1 Analisis sidik ragam berat kering tajuk

| Sumber | DB | Jumlah Kuadrat | Kuadrat Tengah | F hitung | Nilai P |
|--------|----|----------------|----------------|----------|---------|
| Model | 27 | 0.84088642 | 0.03114394 | 1.35 | 0.1687 |
| Galat | 56 | 1.28935600 | 0.02302421 | | |
| Total | 83 | 2.13024242 | | | |

Tabel 2 Analisis berat kering akar

| Sumber | DB | Jumlah Kuadrat | Kuadrat Tengah | F hitung | Nilai P |
|--------|----|----------------|----------------|----------|---------|
| Model | 27 | 0.08026423 | 0.00297275 | 2.02 | 0.0135 |
| Galat | 56 | 0.08250333 | 0.00147327 | | |
| Total | 83 | 0.16276756 | | | |

Tabel 3 Analisis sidik ragam tinggi tanaman

| Sumber | DB | Jumlah Kuadrat | Kuadrat Tengah | F hitung | Nilai P |
|--------|----|----------------|----------------|----------|---------|
| Model | 27 | 2468.448929 | 91.424034 | 1.90 | 0.0215 |
| Galat | 56 | 2692.866667 | 48.086905 | | |
| Total | 83 | 5161.315595 | | | |

Tabel 4 Analisis berat basah tajuk

| Sumber | DB | Jumlah Kuadrat | Kuadrat Tengah | F hitung | Nilai P |
|--------|----|----------------|----------------|----------|---------|
| Model | 27 | 21.08139623 | 0.78079245 | 1.60 | 0.0700 |
| Galat | 56 | 27.37746933 | 0.48888338 | | |
| Total | 83 | 48.45886556 | | | |

Tabel 5 Analisis berat basah akar

| Sumber | DB | Jumlah Kuadrat | Kuadrat Tengah | F hitung | Nilai P |
|--------|----|----------------|----------------|----------|---------|
| Model | 27 | 11.21273414 | 0.41528645 | 1.74 | 0.0407 |
| Galat | 56 | 13.37608467 | 0.23885865 | | |
| Total | 83 | 24.58881881 | | | |

Lampiran 4 Tabel analisis uji T pada tanah steril dan tidak steril.

Tabel 1 Analisis uji T peubah tinggi tanaman antara tanah steril dan tidak steril

| Perlakuan | Tinggi Tanaman | | Hasil Uji |
|----------------|---------------------|---------|---------------------|
| | T _{hitung} | Nilai P | |
| Kontrol | 3,76 | 0,033 | berbeda nyata |
| N-Rs (G).I | 1,24 | 0,342 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (G).II | 4,08 | 0,027 | berbeda nyata |
| N-Rs (G).III | 2,48 | 0,089 | tidak berbeda nyata |
| N-FO (G).I | 1,25 | 0,299 | tidak berbeda nyata |
| N-FO (G).II | -0,24 | 0,828 | tidak berbeda nyata |
| N-FO (G).III | 2,87 | 0,103 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (G).I | -0,24 | 0,829 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (G).II | 1,01 | 0,385 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (G).III | 5,64 | 0,011 | berbeda nyata |
| N-Rs (T).I | 4,44 | 0,021 | berbeda nyata |
| N-Rs (T).II | 0,71 | 0,549 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (T).III | -0,17 | 0,879 | tidak berbeda nyata |
| N-FO (T).I | 1,16 | 0,365 | tidak berbeda nyata |
| N-FO (T).II | 0,6 | 0,59 | tidak berbeda nyata |
| N-FO (T).III | 2,85 | 0,104 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (T).I | 2,06 | 0,132 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (T).II | 1,75 | 0,178 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (T).III | 1,6 | 0,209 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (S).I | 5,77 | 0,029 | berbeda nyata |
| N-Rs (S).II | 3,02 | 0,057 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (S).III | -0,08 | 0,939 | tidak berbeda nyata |
| N/M-FO (S).I | 4,08 | 0,027 | berbeda nyata |
| N/M-FO (S).II | 2,97 | 0,097 | tidak berbeda nyata |
| N/M-FO (S).III | 3,18 | 0,086 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (S).I | 5,86 | 0,01 | berbeda nyata |
| N-Sr (S).II | 2,42 | 0,094 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (S).III | 1,81 | 0,168 | tidak berbeda nyata |

Tabel 2 Analisis uji T peubah berat basah akar antara tanah steril dan tidak steril

| Perlakuan | Berat Basah Akar | | Hasil Uji |
|--------------|---------------------|---------|---------------------|
| | T _{hitung} | Nilai P | |
| Kontrol | 4,28 | 0,023 | berbeda nyata |
| N-Rs (G).I | -1,86 | 0,159 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (G).II | -4,06 | 0,027 | berbeda nyata |
| N-Rs (G).III | -8,47 | 0,003 | berbeda nyata |
| N-FO (G).I | -2,76 | 0,070 | tidak berbeda nyata |
| N-FO (G).II | -3,82 | 0,067 | tidak berbeda nyata |
| N-FO (G).III | -2,58 | 0,123 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (G).I | -2,52 | 0,128 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (G).II | -10,47 | 0,009 | berbeda nyata |
| N-Sr (G).III | -1,15 | 0,335 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (T).I | -1,74 | 0,224 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (T).II | -15,4 | 0,001 | berbeda nyata |
| N-Rs (T).III | -4,00 | 0,057 | tidak berbeda nyata |
| N-FO (T).I | -2,89 | 0,102 | tidak berbeda nyata |
| N-FO (T).II | -1,49 | 0,274 | tidak berbeda nyata |
| N-FO (T).III | -1,7 | 0,231 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (T).I | -3,55 | 0,038 | berbeda nyata |
| N-Sr (T).II | -2,27 | 0,151 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (T).III | -3,72 | 0,034 | berbeda nyata |
| N-Rs (S).I | -3,11 | 0,053 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (S).II | -2,87 | 0,103 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (S).III | -0,46 | 0,693 | tidak berbeda nyata |
| N-FO (S).I | -1,81 | 0,212 | tidak berbeda nyata |
| N-FO (S).II | -1,50 | 0,231 | tidak berbeda nyata |
| N-FO (S).III | -1,46 | 0,242 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (S).I | -3,25 | 0,083 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (S).II | -1,67 | 0,236 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (S).III | -0,72 | 0,548 | tidak berbeda nyata |

Tabel 3 Analisis uji T peubah berat basah tajuk antara tanah steril dan tidak steril

| Perlakuan | Berat Basah Akar | | Hasil Uji |
|---------------|------------------|---------|---------------------|
| | T_{hitung} | Nilai P | |
| Kontrol | 4,28 | 0,023 | berbeda nyata |
| N-Rs (G).I | -1,86 | 0,159 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (G).II | -4,06 | 0,027 | berbeda nyata |
| N-Rs (G).III | -8,47 | 0,003 | berbeda nyata |
| N/-FO (G).I | -2,76 | 0,070 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (G).II | -3,82 | 0,067 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (G).III | -2,58 | 0,123 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (G).I | -2,52 | 0,128 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (G).II | -10,47 | 0,009 | berbeda nyata |
| N-Sr (G).III | -1,15 | 0,335 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (T).I | -1,74 | 0,224 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (T).II | -15,4 | 0,001 | berbeda nyata |
| N-Rs (T).III | -4,00 | 0,057 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (T).I | -2,89 | 0,102 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (T).II | -1,49 | 0,274 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (T).III | -1,70 | 0,231 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (T).I | -3,55 | 0,038 | berbeda nyata |
| N-Sr (T).II | -2,27 | 0,151 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (T).III | -3,72 | 0,034 | berbeda nyata |
| N-Rs (S).I | -3,11 | 0,053 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (S).II | -2,87 | 0,103 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (S).III | -0,46 | 0,693 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (S).I | -1,81 | 0,212 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (S).II | -1,50 | 0,231 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (S).III | -1,46 | 0,242 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (S).I | -3,25 | 0,083 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (S).II | -1,67 | 0,236 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (S).III | -0,72 | 0,548 | tidak berbeda nyata |

Tabel 4 Analisis uji T peubah berat kering akar antara tanah steril dan tidak steril

| Perlakuan | Berat Kering Akar | | Hasil Uji |
|---------------|---------------------|---------|---------------------|
| | T _{hitung} | Nilai P | |
| Kontrol | 35,46 | 0,001 | berbeda nyata |
| N-Rs (G).I | 0,30 | 0,793 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (G).II | 2,00 | 0,184 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (G).III | -4,82 | 0,017 | berbeda nyata |
| N/-FO (G).I | -1,30 | 0,283 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (G).II | -1,87 | 0,203 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (G).III | -1,89 | 0,199 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (G).I | -0,06 | 0,956 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (G).II | -2,86 | 0,104 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (G).III | 1,28 | 0,290 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (T).I | -1,42 | 0,292 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (T).II | -6,39 | 0,024 | berbeda nyata |
| N-Rs (T).III | -1,85 | 0,206 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (T).I | -0,06 | 0,956 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (T).II | -0,13 | 0,906 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (T).III | -0,15 | 0,888 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (T).I | -1,55 | 0,261 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (T).II | -1,38 | 0,301 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (T).III | -1,65 | 0,197 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (S).I | -0,37 | 0,738 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (S).II | -2,20 | 0,159 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (S).III | 1,06 | 0,400 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (S).I | 4,09 | 0,055 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (S).II | 0,16 | 0,886 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (S).III | 1,65 | 0,24 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (S).I | -1,10 | 0,353 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (S).II | -0,42 | 0,700 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (S).III | 0,13 | 0,906 | tidak berbeda nyata |

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Tabel 5 Analisis uji T peubah berat kering tajuk antara tanah steril dan tidak steril

| Perlakuan | Berat Kering Tajuk | | Hasil Uji |
|---------------|--------------------|---------|---------------------|
| | T_{hitung} | Nilai P | |
| Kontrol | 4,56 | 0,045 | berbeda nyata |
| N-Rs (G).I | -0,06 | 0,957 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (G).II | -1,8 | 0,169 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (G).III | -2,55 | 0,084 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (G).I | -1,82 | 0,166 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (G).II | -3,86 | 0,061 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (G).III | -2,13 | 0,123 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (G).I | -2,14 | 0,122 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (G).II | -4,85 | 0,017 | berbeda nyata |
| N-Sr (G).III | 0,96 | 0,408 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (T).I | -1,07 | 0,397 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (T).II | -4,58 | 0,045 | berbeda nyata |
| N-Rs (T).III | -2,95 | 0,098 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (T).I | -1,11 | 0,35 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (T).II | -1,19 | 0,32 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (T).III | -0,38 | 0,732 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (T).I | -1,25 | 0,338 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (T).II | -1,21 | 0,351 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (T).III | -1,62 | 0,247 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (S).I | -0,65 | 0,561 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (S).II | -0,82 | 0,473 | tidak berbeda nyata |
| N-Rs (S).III | -3,57 | 0,07 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (S).I | -0,12 | 0,912 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (S).II | -0,77 | 0,523 | tidak berbeda nyata |
| N/-FO (S).III | 1,08 | 0,392 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (S).I | 0,28 | 0,796 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (S).II | -1,28 | 0,291 | tidak berbeda nyata |
| N-Sr (S).III | -0,01 | 0,933 | tidak berbeda nyata |