

## Lampiran 1. Hasil Pengamatan

**Tabel 1. Data Hasil Daya Berkecambah (%DB)**

| Perlakuan |    | Ulangan |     |     | Total (%) | Rata2 (%) |
|-----------|----|---------|-----|-----|-----------|-----------|
| L         | K  | I       | II  | III |           |           |
| L1        | K0 | 57      | 60  | 54  | 171       | 57.00     |
|           | K1 | 97      | 94  | 94  | 285       | 95.00     |
|           | K2 | 90      | 67  | 82  | 239       | 79.67     |
|           | K3 | 88      | 82  | 81  | 251       | 83.67     |
| L2        | K0 | 70      | 66  | 62  | 198       | 66.00     |
|           | K1 | 91      | 85  | 95  | 271       | 90.33     |
|           | K2 | 72      | 98  | 87  | 257       | 85.67     |
|           | K3 | 78      | 78  | 75  | 231       | 77.00     |
| L3        | K0 | 44      | 52  | 46  | 142       | 47.33     |
|           | K1 | 89      | 84  | 85  | 258       | 86.00     |
|           | K2 | 86      | 82  | 88  | 256       | 85.33     |
|           | K3 | 72      | 78  | 79  | 229       | 76.33     |
| TOTAL     |    | 934     | 926 | 928 | 2788      | 929.33    |

**Tabel 2. Data Hasil Panjang Kecambah (cm)**

| Perlakuan |    | Ulangan |      |      | Total (cm) | Rata2 (cm) |
|-----------|----|---------|------|------|------------|------------|
| L         | K  | I       | II   | III  |            |            |
| L1        | K0 | 1,3     | 1,4  | 1,5  | 4,2        | 1,4        |
|           | K1 | 1,9     | 1,8  | 2,1  | 5,8        | 1,9        |
|           | K2 | 2,3     | 2,1  | 2,1  | 6,5        | 2,1        |
|           | K3 | 2,2     | 1,6  | 2,1  | 5,9        | 1,9        |
| L2        | K0 | 1,8     | 1,5  | 1,2  | 4,5        | 1,5        |
|           | K1 | 1,6     | 2,3  | 2,1  | 6,0        | 2,0        |
|           | K2 | 1,5     | 1,9  | 1,9  | 5,3        | 1,7        |
|           | K3 | 2,9     | 2,3  | 2,9  | 8,1        | 2,7        |
| L3        | K0 | 1,5     | 1,4  | 1,3  | 4,2        | 1,4        |
|           | K1 | 1,9     | 1,6  | 2,2  | 5,7        | 1,9        |
|           | K2 | 2       | 1,7  | 1,9  | 5,6        | 1,8        |
|           | K3 | 1,9     | 1,8  | 1,5  | 5,2        | 1,7        |
| total     |    | 22,8    | 21,4 | 22,8 | 67         |            |

**Tabel 3. Data Hasil Waktu Berkecambah (hr)**

| Perlakuan |    | Ulangan |       |       | Total<br>(hr) | Rata2<br>(hr) |
|-----------|----|---------|-------|-------|---------------|---------------|
| L         | K  | I       | II    | III   |               |               |
| L1        | K0 | 5,73    | 5,86  | 6,16  | 17,75         | 5,91          |
|           | K1 | 3,16    | 2,96  | 3,26  | 9,38          | 3,12          |
|           | K2 | 4,76    | 4,26  | 4,78  | 13,80         | 4,60          |
|           | K3 | 5,44    | 5,23  | 5,29  | 15,96         | 5,32          |
| L2        | K0 | 6,06    | 5,76  | 6,66  | 18,48         | 6,16          |
|           | K1 | 3,86    | 4,33  | 3,72  | 11,91         | 3,97          |
|           | K2 | 5,75    | 5,64  | 5,08  | 16,47         | 5,49          |
|           | K3 | 5,96    | 4,73  | 5,59  | 16,28         | 5,42          |
| L3        | K0 | 6,97    | 5,33  | 6,94  | 19,24         | 6,41          |
|           | K1 | 5,74    | 6,89  | 4,97  | 17,60         | 5,86          |
|           | K2 | 5,16    | 6,13  | 5,79  | 17,08         | 5,69          |
|           | K3 | 6,33    | 6,61  | 6,87  | 19,81         | 6,60          |
| Total     |    | 64,92   | 63,73 | 65,11 | 193,76        |               |

**Tabel 4. Data Hasil Berat Kering Kecambah (gram)**

| perlakuan |    | ulangan |      |      | Total<br>(gram) | Rata2<br>(gram) |
|-----------|----|---------|------|------|-----------------|-----------------|
| L         | K  | I       | II   | III  |                 |                 |
| L1        | K0 | 0,04    | 0,08 | 0,15 | 0,27            | 0,09            |
|           | K1 | 0,34    | 0,37 | 0,30 | 1,01            | 0,34            |
|           | K2 | 0,26    | 0,30 | 0,18 | 0,74            | 0,25            |
|           | K3 | 0,22    | 0,24 | 0,19 | 0,65            | 0,22            |
| L2        | K0 | 0,06    | 0,14 | 0,11 | 0,31            | 0,10            |
|           | K1 | 0,25    | 0,25 | 0,29 | 0,79            | 0,26            |
|           | K2 | 0,21    | 0,20 | 0,13 | 0,54            | 0,18            |
|           | K3 | 0,20    | 0,16 | 0,18 | 0,54            | 0,18            |
| L3        | K0 | 0,03    | 0,18 | 0,08 | 0,29            | 0,10            |
|           | K1 | 0,25    | 0,22 | 0,21 | 0,68            | 0,23            |
|           | K2 | 0,20    | 0,20 | 0,13 | 0,53            | 0,18            |
|           | K3 | 0,19    | 0,22 | 0,17 | 0,58            | 0,19            |

Keterangan:

L1 = 3 jam

L2 = 6 jam

L3 = 9 jam

K0 = 0% (Kontrol)

K1 = 5%

K2 = 10%

K3 = 20%

## Lampiran 2. Analisis Data

**Tabel 1. Analisis Varians Persentase Daya Berkecambah (%)**

| SK          | db | JK       | KT       | F hit   | F tab |
|-------------|----|----------|----------|---------|-------|
| Ulangan     | 2  | 2,889    | 1,444    |         |       |
| Perlakuan   | 11 | 6534,222 | 594,020  | 16,816* | 2,22  |
| Lm Prndm    | 2  | 250,722  | 125,361  | 3,549*  | 3,40  |
| Konsentrasi | 3  | 5722,889 | 1907,629 | 54,003* | 3,01  |
| Interaksi   | 6  | 560,611  | 93,435   | 2,645*  | 2,51  |
| Galat       | 24 | 847,778  | 35,324   |         |       |
| Total       | 35 | 7384,889 | 210.997  |         |       |

Keterangan: \* menunjukkan beda nyata

**Tabel 2. Analisis Varians Panjang Kecambah (cm)**

| SK          | db | JK    | KT    | F hit   | F tab |
|-------------|----|-------|-------|---------|-------|
| Ulangan     | 2  | 0,108 | 0,054 |         |       |
| Perlakuan   | 11 | 4,245 | 0,385 | 7,065*  | 2,22  |
| Lm Prndmn   | 2  | 0,427 | 0,213 | 3,910*  | 3,40  |
| Konsentrasi | 3  | 2,423 | 0,807 | 14,786* | 3,01  |
| Interaksi   | 6  | 1,395 | 0,232 | 4,255*  | 2,51  |
| Galat       | 24 | 1,311 | 0,054 |         |       |
| Total       | 35 | 5,665 | 0,161 |         |       |

Keterangan: \* menunjukkan beda nyata

**Tabel 3. Analisis Varians Waktu Berkecambah (hr)**

| SK          | db | JK     | KT    | F hit   | F tab |
|-------------|----|--------|-------|---------|-------|
| Ulangan     | 2  | 0,093  | 0,046 |         |       |
| Perlakuan   | 11 | 34,462 | 3,132 | 12,157* | 2,22  |
| Lm Prndmn   | 2  | 12,077 | 6,038 | 20,294* | 3,40  |
| Konsentrasi | 3  | 17,204 | 5,734 | 22,254* | 3,01  |
| Interaksi   | 6  | 5,180  | 0,863 | 3,350*  | 2,51  |
| Galat       | 24 | 6,184  | 0,257 |         |       |
| Total       | 35 | 40,740 | 0,046 |         |       |

Keterangan: \* menunjukkan beda nyata

**Tabel 4. Analisis Varians Berat Kering Kecambah (gram)**

| SK          | db | JK       | KT      | F hit                 | F tab |
|-------------|----|----------|---------|-----------------------|-------|
| Ulangan     | 2  | 0,008517 | 0,00426 |                       |       |
| Perlakuan   | 11 | 0,176075 | 0,01601 | 11,0129*              | 2,22  |
| Lm Prndmn   | 2  | 0,016617 | 0,00831 | 5,71637*              | 3,40  |
| Konsentrasi | 3  | 0,145564 | 0,04852 | 33,3834*              | 3,01  |
| Interaksi   | 6  | 0,013894 | 0,00232 | 1,59321 <sup>ns</sup> | 2,51  |
| Galat       | 24 | 0,034883 | 0,00145 |                       |       |
| Total       | 35 | 0,219475 | 0,00627 |                       |       |

Keterangan: \* menunjukkan beda nyata

### Lampiran 3. Notasi UJD 5% Untuk Faktor Lama Perendaman

Tabel 1. Notasi untuk faktor lama perendaman pada variabel daya kecambah (%)

| Lama perendaman | Rata-rata persentase daya kecambah (%) | Notasi UJD 5% |
|-----------------|----------------------------------------|---------------|
| L3 (9 jam)      | 73,416                                 | a             |
| L1 (3 jam)      | 78,083                                 | ab            |
| L2 (6 jam)      | 80,833                                 | b             |

Tabel 2. Notasi untuk faktor lama perendaman pada variabel panjang kecambah (cm)

| Lama Perendaman | Rata-rata panjang kecambah (cm) | Notasi UJD 5% |
|-----------------|---------------------------------|---------------|
| L3 (9 jam)      | 1,72                            | a             |
| L1 (3 jam)      | 1,87                            | b             |
| L2 (6 jam)      | 1,99                            | b             |

Tabel 3. Notasi untuk faktor lama perendaman pada variabel waktu berkecambah (hr)

| Lama Perendaman | Rata-rata waktu berkecambah (hari) | Notasi UJD 5% |
|-----------------|------------------------------------|---------------|
| L1 (3 jam)      | 4,74                               | a             |
| L2 (6 jam)      | 5,26                               | b             |
| L3 (9 jam)      | 6,14                               | c             |

Tabel 4. Notasi untuk faktor lama perendaman pada variabel berat kering kecambah (gr)

| Lama Perendaman | Rata-rata berat kering kecambah (gr) | Notasi UJD |
|-----------------|--------------------------------------|------------|
| L3 (9 jam)      | 0,1733                               | a          |
| L2 (6 jam)      | 0,1817                               | a          |
| L1 (3 jam)      | 0,2225                               | b          |

#### Lampiran 4. Notasi UJD 5% Untuk Faktor Konsentrasi

Tabel 1. Notasi UJD 5% untuk konsentrasi pada variabel daya kecambah (%)

| konsentrasi (%) | Rata-rata persentase daya kecambah (%) | Notasi UJD |
|-----------------|----------------------------------------|------------|
| K0 (0/kontrol)  | 56,778                                 | a          |
| K3 (20)         | 79,000                                 | b          |
| K2 (10)         | 83,556                                 | b          |
| K1 (5)          | 90,444                                 | c          |

Tabel 2. Notasi UJD 5% untuk konsentrasi pada variabel panjang kecambah (cm)

| Konsentrasi (%) | Rata-rata panjang kecambah (cm) | Notasi UJD |
|-----------------|---------------------------------|------------|
| K0 (0)          | 1,43                            | a          |
| K2 (10)         | 1,93                            | b          |
| K1 (5)          | 1,94                            | b          |
| K3 (20)         | 2,13                            | b          |

Tabel 3. Notasi UJD 5% konsentrasi pada variabel waktu berkecambah (hr)

| Konsentrasi (%) | Rata-rata waktu berkecambah (hr) | Notasi UJD |
|-----------------|----------------------------------|------------|
| K1 (5)          | 4,32                             | a          |
| K2 (10)         | 5,26                             | b          |
| K3 (20)         | 5,78                             | c          |
| K0 (0/kontrol)  | 6,16                             | c          |

Tabel 4. Notasi UJD 5% konsentrasi pada variabel berat kering kecambah (gr)

| Konsentrasi (%) | Rata-rata berat kering kecambah (gr) | Notasi UJD |
|-----------------|--------------------------------------|------------|
| K0 (0/kontrol)  | 0,0967                               | a          |
| K3 (20)         | 0,1967                               | b          |
| K2 (10)         | 0,2011                               | b          |
| K1 (5)          | 0,2756                               | c          |

## Lampiran 5. Notasi Ujd 5% Interaksi Lama Perendaman Dan Konsentrasi

Tabel 1. Notasi UJD Interaksi Lama Perendaman dan Konsentrasi Variabel Daya Berkecambah (%)

| Kombinasi Perlakuan | Rata-rata persentase daya kecambah (%) | Notasi UJD |
|---------------------|----------------------------------------|------------|
| L3K0                | 47,333                                 | a          |
| L1K0                | 57,000                                 | ab         |
| L2K0                | 66,000                                 | b          |
| L3K3                | 76,333                                 | c          |
| L2K3                | 77,000                                 | c          |
| L1K2                | 79,667                                 | cd         |
| L1K3                | 83,667                                 | cd         |
| L3K2                | 85,333                                 | cde        |
| L2K2                | 85,667                                 | cde        |
| L3K1                | 86,000                                 | cde        |
| L2K1                | 90,333                                 | de         |
| L1K1                | 95,000                                 | e          |

Tabel 2. Notasi UJD Interaksi Lama Perendaman dan Konsentrasi Variabel Panjang Kecambah (cm)

| Kombinasi Perlakuan | Rata-rata panjang kecambah (cm) | Notasi UJD 5% |
|---------------------|---------------------------------|---------------|
| L1K0                | 1,40                            | a             |
| L3K0                | 1,40                            | a             |
| L2K0                | 1,50                            | ab            |
| L3K3                | 1,73                            | abc           |
| L3K2                | 1,76                            | abc           |
| L1K2                | 1,86                            | bc            |
| L2K1                | 1,90                            | bc            |
| L3K1                | 1,93                            | bc            |
| L1K3                | 1,96                            | c             |
| L2K3                | 2,00                            | c             |
| L2K2                | 2,16                            | c             |
| L1K1                | 2,70                            | d             |

Tabel 3. Notasi UJD Interaksi Lama Perendaman dan Konsentrasi Variabel Waktu Kecambah (hr)

| Kombinasi Perlakuan | Rata-rata waktu berkecambah (hr) | Notasi UJD 5% |
|---------------------|----------------------------------|---------------|
| L1K1                | 3,13                             | a             |
| L3K1                | 3,97                             | ab            |
| L2K2                | 5,29                             | bc            |
| L1K3                | 5,56                             | cd            |
| L2K3                | 5,69                             | cd            |
| L3K2                | 5,80                             | cde           |
| L1K2                | 5,85                             | def           |
| L2K1                | 5,91                             | def           |
| L1K0                | 6,09                             | def           |
| L2K0                | 6,32                             | def           |
| L3K0                | 6,70                             | ef            |
| L3K3                | 6,80                             | f             |

Keterangan:

L1K0 = 3 jam dan konsentrasi 0 % / kontrol

L1K1 = 3 jam dan konsentrasi 5%

L1K2 = 3 jam dan konsentrasi 10%

L1K3 = 3 jam dan konsentrasi 20%

L2K0 = 6 jam dan konsentrasi 0 % / kontrol

L2K1 = 6 jam dan konsentrasi 5%

L2K2 = 6 jam dan konsentrasi 10%

L2K3 = 6 jam dan konsentrasi 20%

L3K0 = 9 jam dan konsentrasi 0% / kontrol

L3K1 = 9 jam dan konsentrasi 5%

L3K2 = 9 jam dan konsentrasi 10%

L3K3 = 9 jam dan konsentrasi 20%

## Lampiran 6. Analisis Polinomial Ortogonal

### A. Polinomial Ortogonal untuk Lama Perendaman

- *Daya berkecambah*

| perlakuan | hasil    | linier   | kuadratik |
|-----------|----------|----------|-----------|
| L1 (3)    | 78,083   | -1       | 1         |
| L2 (6)    | 80,833   | 0        | -2        |
| L3 (9)    | 73,416   | 1        | 1         |
| Q=        |          | -4,667   | -10,167   |
| Kr=       |          | 12       | 36        |
| JK=       |          | 1,815074 | 2,87133   |
| JK total= | 4.686404 |          |           |

Tabel Sidik Ragam Regresi

| Sumber ragam | db | JK       | KT      | F hit   | F5%  |
|--------------|----|----------|---------|---------|------|
| perlakuan    | 2  |          |         |         |      |
| linier       | 1  | 1,81507  | 1,81507 | 0,05138 | 4,96 |
| kuadratik    | 1  | 2,87133  | 2,87133 | 0,08129 | 4,96 |
| galat        | 24 | 847,778  | 35,3241 |         |      |
| total        | 35 | 4,686404 | 0,1339  |         |      |

Persamaan Regresi

|       | x  | y      | xy       | x <sup>2</sup> | y <sup>2</sup> |
|-------|----|--------|----------|----------------|----------------|
|       | 3  | 78,083 | 234,249  | 9              | 6,096,954889   |
|       | 6  | 80,833 | 484,998  | 36             | 6,533,973889   |
|       | 9  | 73,416 | 660,744  | 81             | 5,389,909056   |
| Σ=    | 18 | 232    | 1379,991 | 126            |                |
| rata2 | 6  | 77,444 |          |                |                |

- *Panjang kecambah*

| perlakuan | hasil  | linier   | kuadratik |
|-----------|--------|----------|-----------|
| L1        | 1,87   | -1       | 1         |
| L2        | 1,99   | 0        | -2        |
| L3        | 1,72   | 1        | 1         |
| Q=        |        | -0,15    | -0,39     |
| Kr=       |        | 12       | 36        |
| JK=       |        | 0,001875 | 0,004225  |
| JK total= | 0,0061 |          |           |



Tabel Sidik Ragam Regresi

| Sumber ragam | db | JK       | KT      | F hit   | F5%  |
|--------------|----|----------|---------|---------|------|
| perlakuan    | 2  |          |         |         |      |
| linier       | 1  | 0,24083  | 0,24083 | 4,40885 | 4,96 |
| kuadratik    | 1  | 0,61361  | 0,61361 | 11,2332 | 4,96 |
| galat        | 24 | 1,311    | 0,05463 |         |      |
| total        | 35 | 0,854444 | 0,02441 |         |      |

Persamaan Regresi

|            | x  | y    | xy    | x <sup>2</sup> | y <sup>2</sup> |
|------------|----|------|-------|----------------|----------------|
|            | 3  | 1,87 | 5,61  | 9              | 3,496900       |
|            | 6  | 1,99 | 11,94 | 36             | 3,960100       |
|            | 9  | 1,72 | 15,48 | 81             | 2,958400       |
| $\Sigma$ = | 18 | 5,58 | 33,03 | 126            |                |
| rata2      | 6  | 1,86 |       |                |                |

- Waktu berkecambah

| perlakuan | hasil    | linier   | kuadratik |
|-----------|----------|----------|-----------|
| L1        | 4,74     | -1       | 1         |
| L2        | 5,26     | 0        | -2        |
| L3        | 6,14     | 1        | 1         |
| Q=        |          | 1,4      | 0,36      |
| Kr=       |          | 12       | 36        |
| JK=       |          | 0,163333 | 0,0036    |
| JK total= | 0,166933 |          |           |

Tabel Sidik Ragam Regresi

| Sumber ragam | db | JK       | KT      | F hit   | F5%  |
|--------------|----|----------|---------|---------|------|
| perlakuan    | 2  |          |         |         |      |
| linier       | 1  | 0,16333  | 0,16333 | 107,693 | 4,96 |
| kuadratik    | 1  | 0,0036   | 0,0036  | 2,37365 | 4,96 |
| galat        | 23 | 0,034883 | 0,00152 |         |      |
| total        | 25 | 0,166933 | 0,00668 |         |      |

Persamaan Regresi

|            | x  | y     | xy     | x <sup>2</sup> | y <sup>2</sup> |
|------------|----|-------|--------|----------------|----------------|
|            | 3  | 4,74  | 14,22  | 9              | 22,467600      |
|            | 6  | 5,26  | 31,56  | 36             | 27,667600      |
|            | 9  | 6,14  | 55,26  | 81             | 37,699600      |
| $\Sigma$ = | 18 | 16,14 | 101,04 | 126            |                |
| rata2      | 6  | 5,38  |        |                |                |

- *Berat kering kecambah*

| perlakuan | hasil    | linier   | kuadratik |
|-----------|----------|----------|-----------|
| L1        | 0,2225   | -1       | 1         |
| L2        | 0,1817   | 0        | -2        |
| L3        | 0,1733   | 1        | 1         |
| Q=        |          | -0,0492  | 0,0324    |
| Kr=       |          | 12       | 36        |
| JK=       |          | 0,000202 | 2,92E-05  |
| JK total= | 0,000231 |          |           |

Tabel Sidik Ragam Regresi

| Sumber ragam | db | JK         | KT         | F hit   | F5%  |
|--------------|----|------------|------------|---------|------|
| perlakuan    | 2  |            |            |         |      |
| linier       | 1  | 0,00020172 | 0,00020172 | 0,133   | 4,26 |
| kuadratik    | 1  | 0,00002916 | 0,00002916 | 0,01923 | 4,26 |
| galat        | 23 | 0,034883   | 0,00151665 |         |      |
| total        | 25 | 0,00023088 | 9,2352     |         |      |

Persamaan Regresi

|       | x  | y      | xy     | x <sup>2</sup> | y <sup>2</sup> |
|-------|----|--------|--------|----------------|----------------|
|       | 3  | 0,1733 | 0,5199 | 9              | 0,030033       |
|       | 6  | 0,1817 | 1,0902 | 36             | 0,033015       |
|       | 9  | 0,2225 | 2,0025 | 81             | 0,049506       |
| Σ=    | 18 | 0,5775 | 3,6126 | 126            |                |
| rata2 | 6  | 0,1925 |        |                |                |

## B. Polinomial Ortogonal untuk Konsentrasi PEG 6000

- *Daya berkecambah*

| perlakuan | hasil    | linier   | kuadratik | kubik    |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| K0        | 56,778   | -3       | 1         | -1       |
| K1        | 90,444   | -1       | -1        | 3        |
| K2        | 83,556   | 1        | -1        | -3       |
| K3        | 79       | 3        | 1         | 1        |
| Q=        |          | 59,222   | -38,22    | 42,886   |
| Kr=       |          | 5        | 16        | 80       |
| JK=       |          | 701,4491 | 91,29803  | 22,99011 |
| JK total= | 815,7372 |          |           |          |

Tabel Sidik Ragam Regresi

| Sumber ragam | db | JK       | KT      | F hit   | F5% |
|--------------|----|----------|---------|---------|-----|
| perlakuan    | 3  |          |         |         |     |
| linier       | 2  | 701,449  | 350,725 | 9,92877 | 3,4 |
| kuadratik    | 2  | 91,298   | 45,649  | 1,29229 | 3,4 |
| kubik        | 2  | 22,9901  | 11,4951 | 0,32542 | 3,4 |
| galat        | 24 | 847,778  | 35,3241 |         |     |
| total        | 35 | 815,7372 | 23,3068 |         |     |

Persamaan Regresi

|            | x    | y       | xy      | x <sup>2</sup> | y <sup>2</sup> |
|------------|------|---------|---------|----------------|----------------|
|            | 0    | 56,778  | 0       | 0              | 3223,741       |
|            | 5    | 90,444  | 452,22  | 25             | 8180,117       |
|            | 10   | 83,556  | 835,56  | 100            | 6981,605       |
|            | 20   | 79      | 1580    | 400            | 6241           |
| $\Sigma =$ | 35   | 309,778 | 2867,78 | 525            | 24626,46       |
| rata2      | 8,75 | 77,4445 |         |                |                |

- Panjang kecambah

| perlakuan | hasil    | linier  | kuadratik | kubik    |
|-----------|----------|---------|-----------|----------|
| K0        | 1,43     | -3      | 1         | -1       |
| K1        | 1,94     | -1      | -1        | 3        |
| K2        | 1,93     | 1       | -1        | -3       |
| K3        | 2,13     | 3       | 1         | 1        |
| Q=        |          | 2,09    | -0,31     | 0,73     |
| Kr=       |          | 5       | 16        | 80       |
| JK=       |          | 0,87362 | 0,006006  | 0,006661 |
| JK total= | 0,886287 |         |           |          |

Tabel Sidik Ragam Regresi

| Sumber ragam | db | JK       | KT      | F hit   | F5% |
|--------------|----|----------|---------|---------|-----|
| perlakuan    | 3  |          |         |         |     |
| linier       | 2  | 0,87362  | 0,43681 | 7,99652 | 3,4 |
| kuadratik    | 2  | 0,00601  | 0,003   | 0,05498 | 3,4 |
| kubik        | 2  | 0,00666  | 0,00333 | 0,06097 | 3,4 |
| galat        | 24 | 1,311    | 0,05463 |         |     |
| total        | 35 | 0,886287 | 0,02532 |         |     |

Persamaan Regresi

|            | x    | y      | xy   | x <sup>2</sup> | y <sup>2</sup> |
|------------|------|--------|------|----------------|----------------|
|            | 0    | 1,43   | 0    | 0              | 2,0449         |
|            | 5    | 1,94   | 9,7  | 25             | 3,7636         |
|            | 10   | 1,93   | 19,3 | 100            | 3,7249         |
|            | 20   | 2,13   | 42,6 | 400            | 4,5369         |
| $\Sigma$ = | 35   | 7,43   | 71,6 | 525            | 14,0703        |
| rata2      | 8,75 | 1,8575 |      |                |                |

• Waktu berkecambah

| hasil  | linier | kuadratik | kubik |
|--------|--------|-----------|-------|
| 6,16   | -3     | 1         | -1    |
| 4,32   | -1     | -1        | 3     |
| 5,26   | 1      | -1        | -3    |
| 5,78   | 3      | 1         | 1     |
|        | -0,2   | 2,36      | -3,2  |
|        | 5      | 16        | 80    |
|        | 0,008  | 0,3481    | 0,128 |
| 0,4841 |        |           |       |

Tabel Sidik Ragam Regresi

| Sumber ragam | db | JK     | KT      | F hit   | F5% |
|--------------|----|--------|---------|---------|-----|
| perlakuan    | 3  |        |         |         |     |
| linier       | 2  | 0,008  | 0,004   | 0,01552 | 3,4 |
| kuadratik    | 2  | 0,3481 | 0,17405 | 0,67549 | 3,4 |
| kubik        | 2  | 0,128  | 0,064   | 0,24838 | 3,4 |
| galat        | 24 | 6,184  | 0,25767 |         |     |
| total        | 35 | 0,4841 | 0,01383 |         |     |

Persamaan Regresi

|            | x    | Y     | xy    | x <sup>2</sup> | y <sup>2</sup> |
|------------|------|-------|-------|----------------|----------------|
|            | 0    | 6,16  | 0     | 0              | 37,9456        |
|            | 5    | 4,32  | 21,6  | 25             | 18,6624        |
|            | 10   | 5,26  | 52,6  | 100            | 27,6676        |
|            | 20   | 5,78  | 115,6 | 400            | 33,4084        |
| $\Sigma$ = | 35   | 21,52 | 189,8 | 525            | 117,684        |
| rata2      | 8,75 | 5,38  |       |                |                |

• Berat kering kecambah

| perlakuan | hasil  | linier | kuadratik | kubik |
|-----------|--------|--------|-----------|-------|
| K0        | 0,0967 | -3     | 1         | -1    |
| K1        | 0,2756 | -1     | -1        | 3     |
| K2        | 0,2011 | 1      | -1        | -3    |
| K3        | 0,1967 | 3      | 1         | 1     |

|           |          |         |         |          |
|-----------|----------|---------|---------|----------|
| Q=        |          | 0,2255  | -0,1833 | 0,3235   |
| Kr=       |          | 5       | 16      | 80       |
| JK=       |          | 0,01017 | 0,0021  | 0,001308 |
| JK total= | 0,013578 |         |         |          |

Tabel Sidik Ragam Regresi

| Sumber ragam | db | JK       | KT      | F hit   | F5% |
|--------------|----|----------|---------|---------|-----|
| perlakuan    | 3  |          |         |         |     |
| linier       | 2  | 0,01017  | 0,00509 | 2,78124 | 3,4 |
| kuadrat      | 2  | 0,0021   | 0,00105 | 0,57427 | 3,4 |
| kubik        | 2  | 0,00131  | 0,00065 | 0,35774 | 3,4 |
| galat        | 24 | 0,04388  | 0,00183 |         |     |
| total        | 35 | 0,013578 | 0,00039 |         |     |

Persamaan Regresi

|       | x    | y        | xy    | x <sup>2</sup> | y <sup>2</sup> |
|-------|------|----------|-------|----------------|----------------|
|       | 0    | 0,0967   | 0     | 0              | 0,009351       |
|       | 5    | 0,2756   | 1,378 | 25             | 0,075955       |
|       | 10   | 0,2011   | 2,011 | 100            | 0,040441       |
|       | 20   | 0,1967   | 3,934 | 400            | 0,038691       |
| Σ=    | 35   | 0,7701   | 7,323 | 525            | 0,164438       |
| rata2 | 8,75 | 0,192525 |       |                |                |

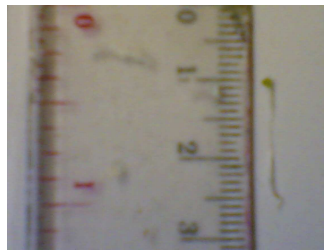
## Lampiran 5. Gambar Penelitian



Gambar 1. Biji tembakau (*Nicotiana tabacum*)



Gambar 2. Kecambah tembakau umur 7 hari



Gambar 3. Pengukuran panjang kecambah