

Lampiran 1. Denah Plot Uji *In Vivo*

| | | |
|----------------|----------------|----------------|
| KONTROL (1) | PARAQUAT 2 (1) | GLIFOSAT 2 (1) |
| GLIFOSAT 2 (2) | KONTROL (2) | PARAQUAT 2 (2) |
| PARAQUAT 2 (3) | GLIFOSAT 2 (3) | KONTROL (3) |

Lampiran 2. Tabel Analisis Ragam (Anova) Uji *In Vitro* 2

1. Pengamatan 0 Jam

| SK | Db | JK | KT | Fhit | F Tab | Ket |
|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|--------------|------------|
| Perlakuan | 7 | 0,36144422 | 0,051635 | 507,5201 | 1,73 | ** |
| Galat | 24 | 0,00244175 | 0,000102 | | | |
| Total | 31 | 0,36388597 | 0,011738 | | | |

2. Pengamatan 24 Jam

| SK | Db | JK | KT | Fhit | F Tab | Ket |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------|------------|
| Perlakuan | 7 | 0,4678444 | 0,066835 | 483,9457 | 3,04 | ** |
| Galat | 24 | 0,0033145 | 0,000138 | | | |
| Total | 31 | 0,4711589 | 0,015199 | | | |

3. Pengamatan 48 Jam

| SK | Db | JK | KT | Fhit | F Tab | Ket |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------|------------|
| Perlakuan | 7 | 0,44391 | 0,063416 | 13,39016 | 6,44 | ** |
| Galat | 24 | 0,11366 | 0,004736 | | | |
| Total | 31 | 0,55757 | 0,017986 | | | |

4. Pengamatan 72 Jam

| SK | Db | JK | KT | Fhit | F Tab | Ket |
|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|--------------|------------|
| Perlakuan | 7 | 0,95201522 | 0,136002 | 21,40274 | 7,18 | ** |
| Galat | 24 | 0,15250625 | 0,006354 | | | |
| Total | 31 | 1,10452147 | 0,03563 | | | |

Lampiran 3. Tabel Analisis Ragam (Anova) Pada Uji *In Vivo*

1. Pengamatan 0 Jam

| SK | Db | JK | KT | Fhit | F Tab | Ket |
|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| Kelompok | 2 | 0,000169556 | 8,47778 | 0,241455696 | | |
| Perlakuan | 2 | 0,000270222 | 0,000135111 | 0,384810127 | 0,703319 | - |
| Galat | 4 | 0,001404444 | 0,000351111 | | | |
| Total | 5 | 0,001844222 | 0,000230528 | | | |

2. Pengamatan 24 Jam

| SK | Db | JK | KT | Fhit | F Tab | Ket |
|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| Kelompok | 2 | 0,000360667 | 0,000180333 | 13,19512195 | | |
| Perlakuan | 2 | 0,000640667 | 0,000320333 | 23,43902439 | 0,006181 | ** |
| Galat | 4 | 5,46667E-05 | 1,36667 | | | |
| Total | 8 | 0,001056 | 0,000132 | | | |

3. Pengamatan 48 Jam

| SK | Db | JK | KT | Fhit | F Tab | Ket |
|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| Kelompok | 2 | 0,005214889 | 0,002607444 | 1,142307786 | | |
| Perlakuan | 2 | 0,003221556 | 0,001610778 | 0,705673327 | 0,546398 | - |
| Galat | 4 | 0,009130444 | 0,002282611 | | | |
| Total | 8 | 0,017566889 | 0,002195861 | | | |

Lampiran 4. Perhitungan Konsentrasi Herbisida pada Uji *In Vitro* 2

A. Herbisida H3

- Diketahui : Konsentrasi awal= 0,31/100 ml

- Ditanyakan : Konsentrasi 4 tingkat dari konsentrasi awal?

- Jawab :

$$\begin{aligned} 1) \text{ Konsentrasi tingkat 1} &= (\text{konsentrasi awal} \times 0,25) + \text{konsentrasi awal} \\ &= (0,31 \times 0,25) + 0,31 \\ &= 0,3875 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \text{ Konsentrasi tingkat 2} &= (\text{konsentrasi awal} \times 0,5) + \text{konsentrasi awal} \\ &= (0,31 \times 0,5) + 0,31 \\ &= 0,465 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3) \text{ Konsentrasi tingkat 3} &= (\text{konsentrasi awal} \times 0,75) + \text{konsentrasi awal} \\ &= (0,31 \times 0,75) + 0,31 \\ &= 0,5425 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4) \text{ Konsentrasi tingkat 4} &= (\text{konsentrasi awal} \times 1) + \text{konsentrasi awal} \\ &= (0,31 \times 1) + 0,31 \\ &= 0,62 \end{aligned}$$

B. Herbisida H4

- Diketahui : Konsentrasi awal= 0,531/100 ml

- Ditanyakan : Konsentrasi 4 tingkat dari konsentrasi awal?

- Jawab :

$$\begin{aligned} 1) \text{ Konsentrasi tingkat 1} &= (\text{konsentrasi awal} \times 0,25) + \text{konsentrasi awal} \\ &= (0,531 \times 0,25) + 0,531 \\ &= 0,66375 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \text{ Konsentrasi tingkat 2} &= (\text{konsentrasi awal} \times 0,5) + \text{konsentrasi awal} \\ &= (0,531 \times 0,5) + 0,531 \\ &= 0,7965 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3) \text{ Konsentrasi tingkat 3} &= (\text{konsentrasi awal} \times 0,75) + \text{konsentrasi awal} \\ &= (0,531 \times 0,75) + 0,531 \\ &= 0,92925 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4) \text{ Konsentrasi tingkat 4} &= (\text{konsentrasi awal} \times 1) + \text{konsentrasi awal} \\ &= (0,531 \times 1) + 0,531 \\ &= 1,062 \end{aligned}$$

Lampiran 5. Perhitungan Dosis Herbisida pada Uji *In Vivo*

- a. Diketahui : - Luas Polibag= $0,23 \text{ m}^2$
- Dosis herbisida dari petani = 200 ml herbisida/ 16 liter air/
200 m^2 lahan
- b. Ditanya : Volume Herbisida dan volume air untuk aplikasi herbisida?
- c. Jawab :
- 1) Volume Herbisida
 $200 \text{ ml} / X = 200 \text{ m}^2 / 0,23 \text{ m}^2$
 $X = 46/200$
 $X = 0,23 \text{ ml}$
 - 2) Volume Air
 $200 \text{ ml} / 16 \text{ l} = 0,23 \text{ ml} / X$
 $X = (0,23 \times 16) / 200$
 $X = 0,0184 \text{ Liter} = 18,4 \text{ ml air}$