

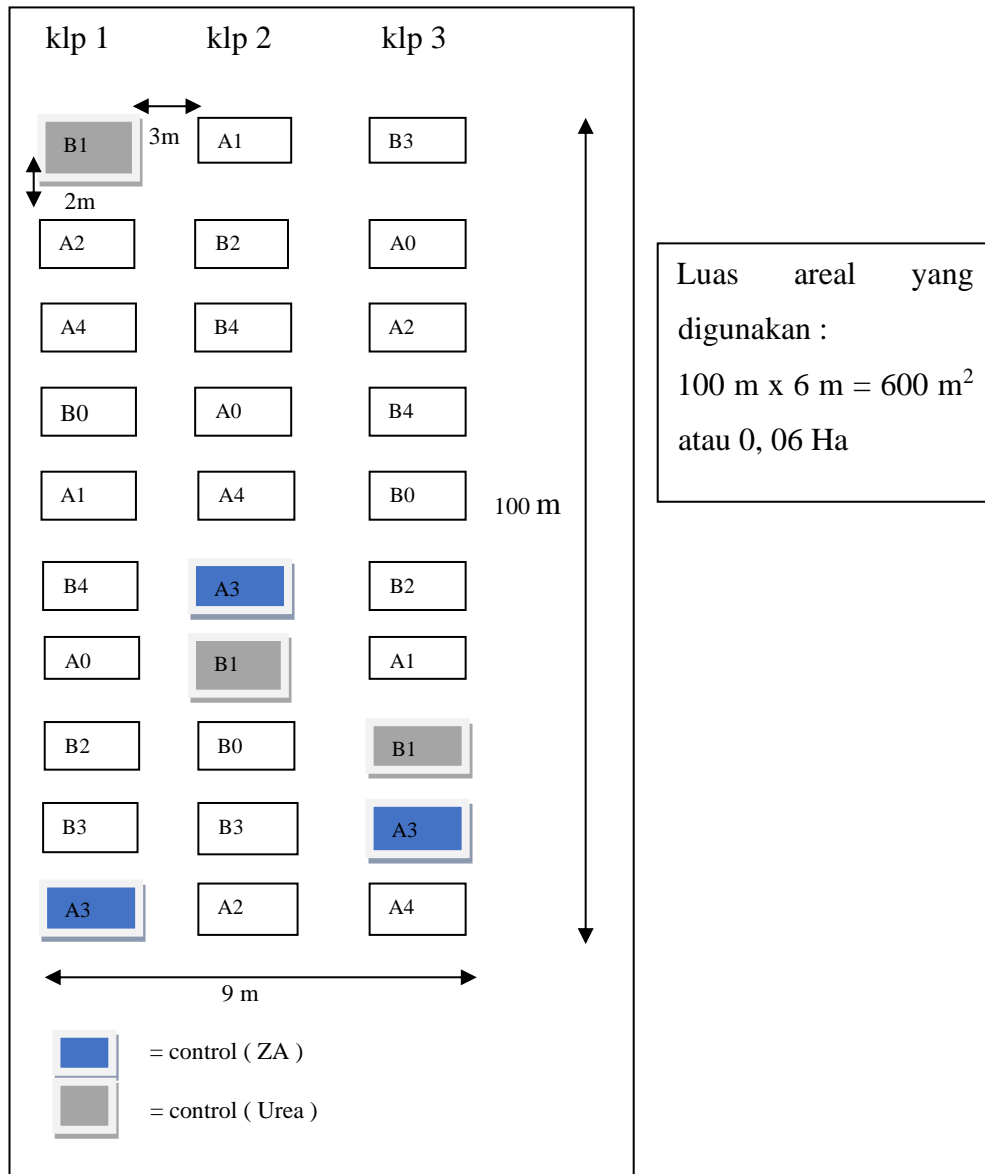
## DAFTAR PUSTAKA

- Adma Adinugraha, H., Ranti Fani, T., & Hadiyan, Y. (2016). *Evaluasi Pertumbuhan Sambungan Eucalyptus Pellita F. Muell Dengan Teknik Veneer Grafting*. Jurnal Sylva Lestari, 4(3), 124.
- Firmansyah, I., & Sumarni, N. (2016). *Pengaruh Dosis Pupuk N dan Varietas Terhadap pH Tanah, N-Total Tanah, Serapan N, dan Hasil Umbi Bawang Merah (Allium ascalonicum L.) pada Tanah Entisols-Brebes Jawa Tengah*. Jurnal Hortikultura, 23(4), 358.
- Hernita, D., Poerwanto, R., Susila, A., & Anwar, S. (2012). *Penentuan Status Hara Nitrogen pada Bibit Duku*. Jurnal Hort, 22(1), 29–36.
- Khoiruman, M. (2009). *Pengaruh Penggunaan Pupuk Urea Dan Za Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pak Choy (Brassica chinensis L)*. In Universitas Brawijaya
- Kusumawati, A. (2015). *Buku Ajar Kesuburan Tanah & Pemupukan*. In Poltek LPP Press
- Muksin, K. (2022). *P u p u k*. In Universitas Udayana
- Prijanto, P., & Maharani, P. L. (2018). *Manajemen tempat tumbuh pada tanaman Eucalyptus pellita di PT. Perawang Sukses Perkasa Industri, Distrik Lipat Kain, Riau*. Jurnal Silvikultur Tropika, 9(2), 79–84.
- Pristianingsih Sarif, Abd. Hadid, I. W. (2015). *Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (Brassica juncea L.) Akibat Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Urea*. Jurnal Agrotekbis, 3(5), 585–591.
- Purba, T., Situmeang, R., Rohman, F. H., Mahyati, Arsi, Firgiyanto, R., Junaedi, A. S., Saadah, T. T. J., Herawati, J., & Suhastyo, A. A. (2021). *Pemupukan dan Teknologi Pemupukan*. In Yayasan Kita Menulis.
- Ryan, Cooper, & Tauer. (2016). *Pertumbuhan Dan Hasil Tiga Varietas Cabai Merah (Capsicum annuum L.) Dengan Aplikasi Kalium Sulfat*. Jurnal Pertanian Tropik, 3(3), 12–26.
- Saptorini, S., Supandji, S., & Taufik, T. (2020). *Pengujian Pemberian Pupuk Za Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Bawang Merah Varietas Bauji*. Jurnal Agrinika : Jurnal Agroteknologi Dan Agribisnis, 3(2), 134–148.
- Saputra, P., & Mardaleni. (2023). *Karakter Morfologi dan Kandungan Minyak Atsiri Tanaman Ekaliptus Pellita (Eucalyptus pellita)*. Jurnal Agroteknologi Agribisnis Dan Akuakultur, 3(2), 58–67.

- Silalahi, Daniel, M. (2018). *Manajemen Pemupukan Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) Di Pt. Siringo-Ringo (Musim Mas Group) Sumatera Utara*. 1–2.
- Sulichantini, E. D. (2016). *Pertumbuhan Tanaman Eucalyptus pellita F. Muell di Lapangan dengan Metode Kultur Jaringan, Stek Pucuk, dan Biji*. *Jurnal Ziraah*, 41(2), 269–274.
- Sumarji. (2013). *Pengaruh Waktu Pemupukan Dan Pemberian Pupuk Pelengkap Cair (Ppc) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Padi (Oriza Sativa L) Varietas Ciherang*. *Jurnal Manajemen Agribisnis*, 13(1), 1–7.
- Tabri, F., Aqil, M., & Efendi, R. (2018). *Uji Aplikasi Berbagai Tingkat Dosis Pupuk Za Terhadap Produktivitas Dan Mutu Jagung*. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, 4(1), 24.
- Triadiati, Pratama, A., & Abdurachman, S. (2012). *Pertumbuhan dan Efisiensi Penggunaan Nitrogen pada Padi (Oryza sativa L.) Dengan Pemberian Pupuk Urea yang Berbeda*. *Jurnal Anatomi Dan Fisiologi*, XX(2), 1–14.
- Utomo, P. S. (2013). *Pengaruh Dosis Pupuk Petroganik Dan Pupuk Za Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Semangka (Citrullus vulgaris Schard) Varietas Baby Sweet*. *Jurnal Cendekia*, 11(1), 63–69.
- Yuliani, R. (2018). *Za (Amonium Sulfat)-Hidroksiapatit Enkapsulasi Sebagai Pupuk Pelepas Lambat (Slow Release Fertilizer) Nitrogen*. *Jurusan Keteknikan Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya Malang*.
- Yusmayanti, M., & Asmara, A. P. (2019). *Analisis Kadar Nitrogen Pada Pupuk Urea, Pupuk Cair Dan Pupuk Kompos Dengan Metode Kjeldahl*. *Jurnal AMINA*, 1(1), 28–34.

# LAMPIRAN

### Lampiran 1. Lay Out Perlakuan



#### Keterangan :

Setiap perlakuan terdapat 5 tanaman

1. A0/B0 = 30 gram/batang
2. A1/B1 = 60 gram/batang
3. A2/B2 = 90 gram/batang
4. A3/B3 = 120 gram/batang
5. A4/B4 = 150 gram/batang

**Lampiran 2. Rekapitulasi pertumbuhan tinggi tanaman *Eucalyptus pellita* pada berbagai dosis pemupukan**

Perlakuan	ulangan	Umur					
		2	4	6	8	10	12
Za 30 g/btg	1	2,00	6,18	14,54	32,32	44,82	56,94
	2	1,58	6,24	15,16	32,66	46,68	61,62
	3	1,42	6,48	14,08	23,84	39,84	61,40
<b>Rata-rata</b>		<b>1,67</b>	<b>6,30</b>	<b>14,59</b>	<b>29,61</b>	<b>43,78</b>	<b>59,99</b>
Urea 30 g/btg	1	1,82	7,54	15,52	29,16	48,42	68,74
	2	1,66	6,38	16,22	32,40	50,58	69,34
	3	1,28	6,50	14,98	25,34	43,10	67,90
<b>Rata-rata</b>		<b>1,59</b>	<b>6,81</b>	<b>15,57</b>	<b>28,97</b>	<b>47,37</b>	<b>68,66</b>
Za 60 g/btg	1	2,02	6,16	14,80	31,22	49,62	72,64
	2	0,94	6,54	15,62	28,68	45,72	58,78
	3	1,62	7,94	16,70	30,58	44,12	68,10
<b>Rata-rata</b>		<b>1,53</b>	<b>6,88</b>	<b>15,71</b>	<b>30,16</b>	<b>46,49</b>	<b>66,51</b>
Urea 60 g/btg	1	1,70	6,94	16,90	29,20	53,02	81,34
	2	1,82	7,84	18,60	32,14	52,28	84,78
	3	2,58	8,88	18,32	29,52	50,04	81,42
<b>Rata-rata</b>		<b>2,03</b>	<b>7,89</b>	<b>17,94</b>	<b>30,29</b>	<b>51,78</b>	<b>82,51</b>
ZA 90 g/btg	1	2,42	7,08	17,40	36,60	56,34	86,62
	2	2,36	8,92	17,98	34,18	50,32	67,88
	3	1,68	7,16	14,06	24,76	41,70	67,06
<b>Rata-rata</b>		<b>2,15</b>	<b>7,72</b>	<b>16,48</b>	<b>31,85</b>	<b>49,45</b>	<b>73,85</b>
Urea 90 g/btg	1	1,14	7,40	17,30	31,42	40,76	63,58
	2	1,26	6,44	16,58	29,24	47,22	63,06
	3	1,44	5,60	15,28	28,08	42,90	63,26
<b>Rata-rata</b>		<b>1,28</b>	<b>6,48</b>	<b>16,39</b>	<b>29,58</b>	<b>43,63</b>	<b>63,30</b>
ZA 120 g/btg	1	2,22	7,90	18,58	37,86	62,20	97,38
	2	1,66	7,48	18,96	36,74	59,28	91,12
	3	1,78	8,32	18,56	33,56	57,54	90,08
<b>Rata-rata</b>		<b>1,89</b>	<b>7,90</b>	<b>18,70</b>	<b>36,05</b>	<b>59,67</b>	<b>92,86</b>
Urea 120 g/btg	1	0,98	5,90	12,60	24,88	34,14	53,18
	2	1,36	6,04	13,64	23,60	40,18	59,96
	3	1,64	6,54	13,44	23,52	38,46	62,32
<b>Rata-rata</b>		<b>1,33</b>	<b>6,16</b>	<b>13,23</b>	<b>24,00</b>	<b>37,59</b>	<b>58,49</b>
ZA 150 g/btg	1	1,54	7,12	17,40	37,40	61,12	90,84
	2	1,34	7,82	18,58	40,76	60,04	77,48
	3	1,72	8,42	17,00	29,28	52,94	78,92
<b>Rata-rata</b>		<b>1,53</b>	<b>7,79</b>	<b>17,66</b>	<b>35,81</b>	<b>58,03</b>	<b>82,41</b>
Urea 150 g/btg	1	1,04	4,94	13,52	24,32	38,98	57,24
	2	0,96	5,18	12,64	25,50	39,74	56,70
	3	1,08	3,80	9,44	17,24	31,68	56,02
<b>Rata-rata</b>		<b>1,03</b>	<b>4,64</b>	<b>11,87</b>	<b>22,35</b>	<b>36,80</b>	<b>56,65</b>

**NB** : Rata-rata tinggi awal tanaman *Eucalyptus pellita* 18 cm

**Lampiran 3. Rekapitulasi pertumbuhan diameter tanaman *Eucalyptus pellita* pada berbagai dosis pemupukan**

Perlakuan	Ulangan	Umur					
		2	4	6	8	10	12
Za 30 g/btg	1	0,32	0,9	1,88	3,16	5,26	7,92
	2	0,42	1,02	1,9	4,4	7,04	10,06
	3	0,5	1,36	2,56	4,26	6,82	10
<b>Rata-rata</b>		<b>0,41</b>	<b>1,09</b>	<b>2,11</b>	<b>3,94</b>	<b>6,37</b>	<b>9,33</b>
Urea 30 g/btg	1	0,4	1,38	2,88	5,14	8,06	11,36
	2	0,22	1,14	2,64	4,72	7,24	10
	3	0,34	1,21	3,36	5,56	7,84	10,6
<b>Rata-rata</b>		<b>0,32</b>	<b>1,24</b>	<b>2,96</b>	<b>5,14</b>	<b>7,71</b>	<b>10,65</b>
Za 60 g/btg	1	0,58	1,76	2,94	5,28	8,12	12,24
	2	0,48	1,6	3,24	5,28	8,02	11,02
	3	0,38	1,12	2,56	4,12	6,76	9,94
<b>Rata-rata</b>		<b>0,48</b>	<b>1,49</b>	<b>2,91</b>	<b>4,89</b>	<b>7,63</b>	<b>11,07</b>
Urea 60 g/btg	1	0,5	1,6	3,62	5,98	8,76	12,46
	2	0,42	1,36	3,2	5,52	8,24	11,8
	3	0,32	1	3,2	5,56	8,4	12,44
<b>Rata-rata</b>		<b>0,41</b>	<b>1,32</b>	<b>3,34</b>	<b>5,69</b>	<b>8,47</b>	<b>12,23</b>
ZA 90 g/btg	1	0,38	1,56	3,18	6,02	9,58	13,5
	2	0,42	1,36	3,56	5,76	9,28	13,28
	3	0,54	1,36	3,04	4,96	7,72	10,66
<b>Rata-rata</b>		<b>0,45</b>	<b>1,43</b>	<b>3,26</b>	<b>5,58</b>	<b>8,86</b>	<b>12,48</b>
Urea 90 g/btg	1	0,44	1,46	2,88	4,94	8	11,42
	2	0,54	1,62	3,12	5,06	7,84	11,04
	3	0,4	1,32	2,7	4,86	7,68	11,14
<b>Rata-rata</b>		<b>0,46</b>	<b>1,47</b>	<b>2,90</b>	<b>4,95</b>	<b>7,84</b>	<b>11,20</b>
ZA 120 g/btg	1	0,52	1,84	4,1	6,32	9,46	13,68
	2	0,52	1,68	3,86	6,98	10,42	13,96
	3	0,48	1,48	3,76	6,12	9,48	14,28
<b>Rata-rata</b>		<b>0,51</b>	<b>1,67</b>	<b>3,91</b>	<b>6,47</b>	<b>9,79</b>	<b>13,97</b>
Urea 120 g/btg	1	0,54	1,36	2,92	4,72	6,9	9,62
	2	0,38	1,12	2,4	3,88	6,22	9,62
	3	0,34	1,06	2,28	4,22	6,98	10,72
<b>Rata-rata</b>		<b>0,42</b>	<b>1,18</b>	<b>2,53</b>	<b>4,27</b>	<b>6,70</b>	<b>9,99</b>
ZA 150 g/btg	1	0,7	1,82	3,7	5,96	10	13,88
	2	0,54	1,7	3,7	6,52	9,92	14,1
	3	0,52	1,72	3,44	5,62	8,32	12,02
<b>Rata-rata</b>		<b>0,59</b>	<b>1,75</b>	<b>3,61</b>	<b>6,03</b>	<b>9,41</b>	<b>13,33</b>
Urea 150 g/btg	1	0,42	1,46	2,9	5,12	7,36	9,86
	2	0,42	1,48	2,96	5,28	8,08	11,86
	3	0,38	1	1,78	3,3	5,66	9,12
<b>Rata-rata</b>		<b>0,41</b>	<b>1,31</b>	<b>2,55</b>	<b>4,57</b>	<b>7,03</b>	<b>10,28</b>

**NB :** Rata-rata diameter awal tanaman *Eucalyptus pellita* 2 mm

**Lampiran 4. Rekapitulasi pertumbuhan jumlah daun tanaman *Eucalyptus pellita* pada berbagai dosis pemupukan**

perlakuan	ulangan	Umur					
		2	4	6	8	10	12
Za 30 g/btg	1	2,4	22,6	58	97	141	199,80
	2	0,4	33	73	143,4	189,4	239,00
	3	2	22,4	59,6	133,6	218,4	279,20
<b>Rata-rata</b>		<b>1,60</b>	<b>26,00</b>	<b>63,53</b>	<b>124,67</b>	<b>182,93</b>	<b>239,33</b>
Urea 30 g/btg	1	1,4	16,2	53	141,8	236,4	316,60
	2	0,4	19,4	48,8	134,2	253,4	339,40
	3	0	12,4	43,4	106,2	193	311,80
<b>Rata-rata</b>		<b>0,60</b>	<b>16,00</b>	<b>48,40</b>	<b>127,40</b>	<b>227,60</b>	<b>322,60</b>
Za 60 g/btg	1	1,6	24,8	48,8	84	135,2	204,00
	2	1,2	24,2	54,4	144	210,4	251,20
	3	-1,4	13,8	51,8	150,4	225	268,60
<b>Rata-rata</b>		<b>0,47</b>	<b>20,93</b>	<b>51,67</b>	<b>126,13</b>	<b>190,20</b>	<b>241,27</b>
Urea 60 g/btg	1	-1,4	12,4	43,2	159,2	281	348,80
	2	0,8	22,8	53,8	157,4	275,6	385,20
	3	0,4	14,2	69,8	161,8	261,8	351,40
<b>Rata-rata</b>		<b>-0,07</b>	<b>16,47</b>	<b>55,60</b>	<b>159,47</b>	<b>272,80</b>	<b>361,80</b>
ZA 90 g/btg	1	2,6	27	46,2	125,2	225,2	325,00
	2	0	30	71	159,6	248,6	315,00
	3	-0,4	15,6	44	131,8	238,8	309,60
<b>Rata-rata</b>		<b>0,73</b>	<b>24,20</b>	<b>53,73</b>	<b>138,87</b>	<b>237,53</b>	<b>316,53</b>
Urea 90 g/btg	1	-1,2	20,8	70	145,6	267,6	362,00
	2	0	23,4	54,8	145,4	257,8	359,40
	3	0,2	15,8	52,6	135,4	240,8	354,00
<b>Rata-rata</b>		<b>-0,33</b>	<b>20,00</b>	<b>59,13</b>	<b>142,13</b>	<b>255,40</b>	<b>358,47</b>
ZA 120 g/btg	1	-0,4	22	52,2	104,6	221,4	354,60
	2	2	31,8	69,8	165,4	268,6	379,80
	3	-0,4	9,8	39,8	147,4	271,6	367,00
<b>Rata-rata</b>		<b>0,40</b>	<b>21,20</b>	<b>53,93</b>	<b>139,13</b>	<b>253,87</b>	<b>367,13</b>
Urea 120 g/btg	1	-3,6	18,8	47,6	138,2	257,6	335,60
	2	-0,4	24,6	67,4	155,2	253,2	361,80
	3	-0,2	11,4	40,8	122,4	239,8	360,60
<b>Rata-rata</b>		<b>-1,40</b>	<b>18,27</b>	<b>51,93</b>	<b>138,60</b>	<b>250,20</b>	<b>352,67</b>
ZA 150 g/btg	1	0,8	27,4	59	129,8	242,8	383,80
	2	0,6	29,6	67,8	151	259	369,00
	3	1,2	21,4	57,2	174,4	288,6	371,60
<b>Rata-rata</b>		<b>0,87</b>	<b>26,13</b>	<b>61,33</b>	<b>151,73</b>	<b>263,47</b>	<b>374,80</b>
ZA 150 g/btg	1	-1	19	43,2	124,2	269	371,60
	2	1,2	26,6	57	143,4	232	329,20
	3	-0,2	11,8	45,8	124,8	217,6	328,20
<b>Rata-rata</b>		<b>0,00</b>	<b>19,13</b>	<b>48,67</b>	<b>130,80</b>	<b>239,53</b>	<b>343,00</b>

**Lampiran 5. Rekapitulasi bertahan hidup tanaman *Eucalyptus pellita* pada berbagai dosis pemupukan**

Perlakuan	Ulangan	Umur					
		2	4	6	8	10	12
Za 30 g/btg	1	100	100	100	100	100	100
	2	100	100	100	100	100	100
	3	100	100	100	100	100	100
Rata-rata		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Urea 30 g/btg	1	100	100	100	100	100	100
	2	100	100	100	100	100	100
	3	100	100	100	100	100	100
Rata-rata		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Za 60 g/btg	1	100	100	100	100	100	100
	2	100	100	100	100	100	100
	3	100	100	100	100	100	100
Rata-rata		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Urea 60 g/btg	1	100	100	100	100	100	100
	2	100	100	100	100	100	100
	3	100	100	100	100	100	100
Rata-rata		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
ZA 90 g/btg	1	100	100	100	100	100	100
	2	100	100	100	100	100	100
	3	100	100	100	100	100	100
Rata-rata		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Urea 90 g/btg	1	100	100	100	100	100	100
	2	100	100	100	100	100	100
	3	100	100	100	100	100	100
Rata-rata		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
ZA 120 g/btg	1	100	100	100	100	100	100
	2	100	100	100	100	100	100
	3	100	100	100	100	100	100
Rata-rata		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Urea 120 g/btg	1	100	100	100	100	100	100
	2	100	100	100	100	100	100
	3	100	100	100	100	100	100
Rata-rata		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
ZA 150 g/btg	1	100	100	100	100	100	100
	2	100	100	100	100	100	100
	3	100	100	100	100	100	100
Rata-rata		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Urea 150 g/btg	1	100	100	100	100	100	100
	2	100	100	100	100	100	100
	3	100	100	100	100	100	100
Rata-rata		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00



**Lampiran 6. Hasil analisis keragaman tinggi tanaman *Eucalyptus pellita* pada berbagai dosis penyiraman pada taraf uji 5%**

Sumber Varians	db	Jk	KT	f hitung	f tabel
Perlakuan	9	3945,6286	438,4032	16,8197	2,4563
kelompok	2	82,8595	41,4298	1,5895	3,5546
Error	18	469,1671	26,0648		
Total	29	4497,6553			

**Lampiran 7. Hasil analisis keragaman diameter tanaman *Eucalyptus pellita* pada berbagai dosis penyiraman pada taraf uji 5%**

Sumber Varians	db	Jk	KT	f hitung	f tabel
Perlakuan	9	61,3544	6,8172	7,0020	2,4563
kelompok	2	1,9904	0,9952	1,0221	
error	18	17,5258	0,9737		
total	29	80,8707			

**Lampiran 8. Hasil analisis keragaman jumlah daun tanaman *Eucalyptus pellita* pada berbagai dosis penyiraman pada taraf uji 5%**

Sumber Varians	db	Jk	KT	f hitung	f tabel
Perlakuan	9	66510,8320	7390,0924	16,6046	2,4563
kelompok	2	898,2960	449,1480	1,0092	3,5546
error	18	8011,1440	445,0636		
total	29	75420,2720			

## Lampiran 9. Persiapan Lahan



Kompartemen J70

## Lampiran 10. Persiapan Alat dan Bahan



(A)



(B)



(C)



(D)

Ket : (A) Bibit *Eucalyptus pellita*, (B) Pupuk Urea, (C) Pupuk ZA, (D) Takaran

## Lampiran 11. Pembuatan Lubang Tanam dan Lubang Pupuk



## Lampiran 12. Pemupukan



A



B

Ket : (A) Pengaplikasian pupuk, (B) Hasil pemupukan

### Lampiran 13. Penanaman dan Penyiraman



A

B

Ket : (A) Penanaman, (B) Penyiraman

### Lampiran 14. Pengukuran Tanaman



A

B

Ket : (A) Pengukuran Awal Minggu, (B) Pengukuran 12 Minggu