

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, A., Budihastuti, R., & Dwi, H. (2016). Pertumbuhan Semai *Rhizophora mucronata* Pada Saluran Tambak Wanamina Dengan Lebar Yang Berbeda. *Jurnal Biologi* (Vol. 5, Issue 1).
- Emilda. (2019). Tumbuhan Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* Linn) dan Bioaktivitasnya. *SIMBIOSA*, 8(2), 136. <https://doi.org/10.33373/sim-bio.v8i2.2000>
- Heyne. K. (1950). *Tumbuhan Berguna Indonesia*. Diterjemahkan oleh Badan Litbang Kehutanan Jilid III Cetakan ke `1, 1987. Jakarta. 1375-1378.
- Irwanto. (2006). *Pengaruh Perbedaan Naungan Terhadap Pertumbuhan Semai Shorea sp di Persemaian*. 4. www.irwantosht.com
- Keliat, S. R. (2012). *Pertumbuhan Bibit Avicennia marina Pada Berbagai Intensitas Naungan*. Universitas Sumatra Utara.
- Khamidah, N., Rakhmad, D. A., & Darmawan, B. (2018). *Viabilitas Benih Nyamplung (Calophyllum inophyllum L) Dari Biji Yang Telah Di Skarifikasi Terhadap Media Tanam Yang Berbeda*. 43(1).
- Kimmins, J.P. 1987. *Forest ecology*. Macmillan Publishing Company, New York.
- Kurniaty, R. (2009). *Teknik Pembibitan Calophyllum inophyllum L*. www.bptpbogor.litbang.dephut.go.id
- Leksono, B. D. (2014). *Budidaya Nyamplung (Calophyllum inophyllum L.) Untuk Bioenergi Dan Prospek Pemanfaatan Lainnya*.
- Ningsih, M. (2019). Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Kacang Merah. *Jurnal Agros wagati*, 7(1), 5. <https://doi.org/10.33603/agros wagati.v7i1>
- Noor, Y.R; Khazali, M dan Suryadiputra, I.N.N. 1999. *Panduan Mengenal Mangrove di Indonesia*. PHKA/WI-IP. Bogor. Tuheteru, F. D., & Mahfudz. (2012). *Ekologi, Manfaat & Rehabilitasi Hutan Pantai Indonesia*. Balai Penelitian Kehutanan Manado (Indonesia).
- Utomo, B. (2007). *Fotosintesis Pada Tumbuhan*. Universitas Sumatra Utara e-Repository.
- Wibisono, I. T. C., Priyanto, E. B., & Suryadiputra, I. N. N. (2006). *Panduan praktis rehabilitasi pantai : sebuah pengalaman merehabilitasi kawasan pesisir. Wetland International - Indonesia Programme*.

Yusmaini, F. dan T.K.Suharsi. (2008). *Pengaruh Jenis Bahan Stek dan Penyungkupan terhadap Keberhasilan Stek Stevia (Stevia rebaudiana Bertoni M.)*. Makalah Seminar Departemen Agronomi dan Hortikultura. IPB. Bogor.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data penambahan tinggi (cm) bibit nyamplung dengan intensitas naungan 0% pada minggu ke-0 hingga minggu ke-6

| Ulangan | Minggu ke-0 | Minggu ke-6 | Pertambahan tinggi |
|------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| 1 | 22,5 | 25,5 | 3,00 |
| 2 | 20,0 | 22,6 | 2,60 |
| 3 | 15,5 | 22,7 | 7,20 |
| 4 | 22,5 | 23,0 | 0,50 |
| 5 | 21,2 | 24,0 | 2,80 |
| 6 | 24,0 | 24,0 | 0,00 |
| 7 | 25,0 | 29,1 | 4,10 |
| 8 | 21,0 | 29,3 | 8,30 |
| 9 | 29,5 | 33,5 | 4,00 |
| 10 | 22,5 | 24,5 | 2,00 |
| 11 | 20,5 | 24,0 | 3,50 |
| 12 | 30,5 | 35,5 | 5,00 |
| 13 | 24,5 | 29,5 | 5,00 |
| 14 | 24,5 | 27,7 | 3,20 |
| 15 | 19,0 | 27,0 | 8,00 |
| 16 | 26,0 | 28,0 | 2,00 |
| 17 | 30,5 | 38,0 | 7,50 |
| 18 | 28,0 | 33,0 | 5,00 |
| 19 | 26,1 | 27,1 | 1,00 |
| 20 | 30,5 | 32,3 | 1,80 |
| 21 | 25,5 | 28,0 | 2,50 |
| 22 | 21,0 | 21,0 | 0,00 |
| 23 | 26,5 | 29,5 | 3,00 |
| 24 | 30,4 | 34,1 | 3,70 |
| 25 | 28,0 | 30,0 | 2,00 |
| Total | 615,200 | 702,900 | 87,700 |
| Rata-rata | 24,608 | 28,116 | 3,508 |

Lampiran 2. Data penambahan tinggi (cm) bibit nyamplung dengan intensitas naungan 50% pada minggu ke-0 hingga minggu ke-6

| Ulangan | Minggu ke-0 | Minggu ke-6 | Pertambahan tinggi |
|------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| 1 | 25,5 | 26,5 | 1,00 |
| 2 | 23,0 | 24,0 | 1,00 |
| 3 | 20,0 | 22,0 | 2,00 |
| 4 | 22,0 | 24,2 | 2,20 |
| 5 | 21,5 | 22,2 | 0,70 |
| 6 | 24,5 | 27,0 | 2,50 |
| 7 | 25,5 | 26,5 | 1,00 |
| 8 | 19,5 | 29,0 | 9,50 |
| 9 | 25,0 | 26,6 | 1,60 |
| 10 | 24,0 | 32,2 | 8,20 |
| 11 | 26,0 | 29,5 | 3,50 |
| 12 | 29,5 | 34,7 | 5,20 |
| 13 | 25,5 | 28,7 | 3,20 |
| 14 | 22,0 | 26,5 | 4,50 |
| 15 | 23,0 | 27,0 | 4,00 |
| 16 | 25,5 | 27,0 | 1,50 |
| 17 | 24,0 | 26,0 | 2,00 |
| 18 | 30,0 | 34,5 | 4,50 |
| 19 | 26,0 | 30,5 | 4,50 |
| 20 | 32,0 | 34,4 | 2,40 |
| 21 | 27,0 | 28,0 | 1,00 |
| 22 | 23,5 | 25,0 | 1,50 |
| 23 | 29,5 | 31,0 | 1,50 |
| 24 | 31,7 | 34,5 | 2,80 |
| 25 | 27,5 | 28,5 | 1,00 |
| Total | 633,200 | 706,000 | 72,800 |
| Rata-rata | 25,328 | 28,240 | 2,912 |

Lampiran 3. Data penambahan tinggi (cm) bibit nyamplung dengan intensitas naungan 70% pada minggu ke-0 hingga minggu ke-6

| Ulangan | Minggu ke-0 | Minggu ke-6 | Pertambahan tinggi |
|------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| 1 | 25,5 | 26,5 | 1,00 |
| 2 | 23,5 | 26,0 | 2,50 |
| 3 | 18,0 | 22,0 | 4,00 |
| 4 | 23,5 | 26,5 | 3,00 |
| 5 | 19,0 | 20,0 | 1,00 |
| 6 | 20,5 | 22,0 | 1,50 |
| 7 | 28,7 | 31,0 | 2,30 |
| 8 | 18,5 | 19,3 | 0,80 |
| 9 | 30,3 | 31,7 | 1,40 |
| 10 | 23,5 | 28,0 | 4,50 |
| 11 | 25,5 | 28,1 | 2,60 |
| 12 | 30,5 | 33,0 | 2,50 |
| 13 | 25,5 | 26,5 | 1,00 |
| 14 | 25,7 | 26,0 | 0,30 |
| 15 | 25,0 | 25,5 | 0,50 |
| 16 | 28,5 | 34,0 | 5,50 |
| 17 | 26,5 | 28,5 | 2,00 |
| 18 | 29,0 | 31,7 | 2,70 |
| 19 | 25,5 | 34,7 | 9,20 |
| 20 | 30,0 | 30,0 | 0,00 |
| 21 | 29,7 | 35,2 | 5,50 |
| 22 | 22,5 | 22,6 | 0,10 |
| 23 | 27,0 | 27,5 | 0,50 |
| 24 | 33,5 | 34,5 | 1,00 |
| 25 | 30,0 | 31,0 | 1,00 |
| Total | 645,400 | 701,800 | 56,400 |
| Rata-rata | 25,816 | 28,072 | 2,256 |

Lampiran 4. Data penambahan tinggi (cm) bibit nyamplung dengan intensitas naungan 90% pada minggu ke-0 hingga minggu ke-6

| Ulangan | Minggu ke-0 | Minggu ke-6 | Pertambahan tinggi |
|------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| 1 | 25,0 | 27,0 | 2,00 |
| 2 | 24,5 | 26,0 | 1,50 |
| 3 | 20,0 | 20,0 | 0,00 |
| 4 | 20,5 | 22,5 | 2,00 |
| 5 | 20,0 | 20,5 | 0,50 |
| 6 | 21,5 | 22,2 | 0,70 |
| 7 | 26,6 | 28,0 | 1,40 |
| 8 | 18,5 | 18,5 | 0,00 |
| 9 | 26,3 | 27,3 | 1,00 |
| 10 | 19,8 | 20,2 | 0,40 |
| 11 | 25,3 | 27,2 | 1,90 |
| 12 | 31,0 | 34,0 | 3,00 |
| 13 | 26,0 | 27,0 | 1,00 |
| 14 | 25,7 | 28,0 | 2,30 |
| 15 | 23,5 | 26,5 | 3,00 |
| 16 | 25,0 | 26,5 | 1,50 |
| 17 | 26,0 | 28,0 | 2,00 |
| 18 | 29,0 | 30,5 | 1,50 |
| 19 | 31,0 | 34,5 | 3,50 |
| 20 | 29,5 | 30,0 | 0,50 |
| 21 | 28,0 | 29,6 | 1,60 |
| 22 | 21,0 | 21,5 | 0,50 |
| 23 | 31,0 | 34,0 | 3,00 |
| 24 | 33,5 | 35,5 | 2,00 |
| 25 | 26,2 | 30,2 | 4,00 |
| Total | 634,400 | 675,200 | 40,800 |
| Rata-rata | 25,376 | 27,008 | 1,632 |

Lampiran 5. Data penambahan diameter (mm) bibit nyamplung dengan intensitas naungan 0% pada minggu ke-0 hingga minggu ke-6

| Ulangan | Minggu ke-0 | Minggu ke-6 | Pertambahan diameter |
|------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|
| 1 | 4,1 | 4,6 | 0,50 |
| 2 | 4,3 | 4,8 | 0,50 |
| 3 | 5,1 | 5,4 | 0,30 |
| 4 | 4,4 | 4,6 | 0,20 |
| 5 | 4,2 | 4,9 | 0,70 |
| 6 | 4,4 | 5,2 | 0,80 |
| 7 | 5,2 | 5,7 | 0,50 |
| 8 | 4,8 | 5,6 | 0,80 |
| 9 | 4,8 | 5,0 | 0,20 |
| 10 | 4,6 | 5,0 | 0,40 |
| 11 | 4,3 | 5,0 | 0,70 |
| 12 | 4,6 | 5,4 | 0,80 |
| 13 | 4,7 | 5,0 | 0,30 |
| 14 | 4,3 | 4,8 | 0,50 |
| 15 | 5,9 | 6,5 | 0,60 |
| 16 | 4,8 | 4,8 | 0,00 |
| 17 | 5,3 | 5,8 | 0,50 |
| 18 | 4,9 | 5,3 | 0,40 |
| 19 | 4,8 | 5,4 | 0,60 |
| 20 | 5,9 | 6,5 | 0,60 |
| 21 | 4,6 | 5,3 | 0,70 |
| 22 | 4,6 | 4,7 | 0,10 |
| 23 | 6,1 | 6,3 | 0,20 |
| 24 | 5,2 | 5,5 | 0,30 |
| 25 | 5,3 | 5,7 | 0,40 |
| Total | 121,200 | 132,800 | 11,600 |
| Rata-rata | 4,848 | 5,312 | 0,464 |

Lampiran 6. Data penambahan diameter (mm) bibit nyamplung dengan intensitas naungan 50% pada minggu ke-0 hingga minggu ke-6

| Ulangan | Minggu ke-0 | Minggu ke-6 | Pertambahan diameter |
|------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|
| 1 | 5,9 | 6,4 | 0,50 |
| 2 | 4,5 | 5,5 | 1,00 |
| 3 | 4,7 | 5,2 | 0,50 |
| 4 | 3,9 | 4,3 | 0,40 |
| 5 | 3,7 | 4,1 | 0,40 |
| 6 | 4,2 | 5,1 | 0,90 |
| 7 | 4,1 | 4,6 | 0,50 |
| 8 | 4,9 | 5,6 | 0,70 |
| 9 | 5,1 | 5,4 | 0,30 |
| 10 | 5,3 | 5,8 | 0,50 |
| 11 | 5,1 | 5,2 | 0,10 |
| 12 | 5,5 | 5,5 | 0,00 |
| 13 | 4,2 | 4,5 | 0,30 |
| 14 | 4,2 | 4,5 | 0,30 |
| 15 | 5,1 | 5,8 | 0,70 |
| 16 | 4,8 | 5,2 | 0,40 |
| 17 | 4,3 | 4,7 | 0,40 |
| 18 | 4,8 | 5,2 | 0,40 |
| 19 | 4,6 | 5,1 | 0,50 |
| 20 | 5,1 | 6,0 | 0,90 |
| 21 | 4,8 | 5,8 | 1,00 |
| 22 | 4,2 | 4,7 | 0,50 |
| 23 | 5,4 | 5,5 | 0,10 |
| 24 | 5,4 | 6,0 | 0,60 |
| 25 | 6,3 | 6,5 | 0,20 |
| Total | 120,100 | 132,200 | 12,100 |
| Rata-rata | 4,804 | 5,288 | 0,484 |

Lampiran 7. Data pertambahan diameter (mm) bibit nyamplung dengan intensitas naungan 70% pada minggu ke-0 hingga minggu ke-6

| Ulangan | Minggu ke-0 | Minggu ke-6 | Pertambahan diameter |
|------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|
| 1 | 4,7 | 5,3 | 0,60 |
| 2 | 4,6 | 5,2 | 0,60 |
| 3 | 5,0 | 5,3 | 0,30 |
| 4 | 4,3 | 4,6 | 0,30 |
| 5 | 4,7 | 4,8 | 0,10 |
| 6 | 4,4 | 4,9 | 0,50 |
| 7 | 4,7 | 5,4 | 0,70 |
| 8 | 4,8 | 5,4 | 0,60 |
| 9 | 5,0 | 5,3 | 0,30 |
| 10 | 4,5 | 5,6 | 1,10 |
| 11 | 4,3 | 4,8 | 0,50 |
| 12 | 5,2 | 5,5 | 0,30 |
| 13 | 4,4 | 4,8 | 0,40 |
| 14 | 4,6 | 4,6 | 0,00 |
| 15 | 4,9 | 5,0 | 0,10 |
| 16 | 5,8 | 5,9 | 0,10 |
| 17 | 5,4 | 5,9 | 0,50 |
| 18 | 6,6 | 7,0 | 0,40 |
| 19 | 5,9 | 6,0 | 0,10 |
| 20 | 5,0 | 5,9 | 0,90 |
| 21 | 5,0 | 5,4 | 0,40 |
| 22 | 4,1 | 4,5 | 0,40 |
| 23 | 5,6 | 5,7 | 0,10 |
| 24 | 4,4 | 5,0 | 0,60 |
| 25 | 5,8 | 6,5 | 0,70 |
| Total | 123,700 | 134,300 | 10,600 |
| Rata-rata | 4,948 | 5,372 | 0,424 |

Lampiran 8. Data penambahan diameter (mm) bibit nyamplung dengan intensitas naungan 90% pada minggu ke-0 hingga minggu ke-6

| Ulangan | Minggu ke-0 | Minggu ke-6 | Pertambahan diameter |
|------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|
| 1 | 4,6 | 4,9 | 0,30 |
| 2 | 4,7 | 4,9 | 0,20 |
| 3 | 5,0 | 5,1 | 0,10 |
| 4 | 3,5 | 3,8 | 0,30 |
| 5 | 4,4 | 5,1 | 0,70 |
| 6 | 5,0 | 5,3 | 0,30 |
| 7 | 5,2 | 5,4 | 0,20 |
| 8 | 6,1 | 6,5 | 0,40 |
| 9 | 5,0 | 5,4 | 0,40 |
| 10 | 6,5 | 7,1 | 0,60 |
| 11 | 4,3 | 4,5 | 0,20 |
| 12 | 5,0 | 5,0 | 0,00 |
| 13 | 4,4 | 4,7 | 0,30 |
| 14 | 4,2 | 4,2 | 0,00 |
| 15 | 4,1 | 4,2 | 0,10 |
| 16 | 5,2 | 5,7 | 0,50 |
| 17 | 5,4 | 5,7 | 0,30 |
| 18 | 4,8 | 5,3 | 0,50 |
| 19 | 5,1 | 5,7 | 0,60 |
| 20 | 5,8 | 6,1 | 0,30 |
| 21 | 4,2 | 4,3 | 0,10 |
| 22 | 4,5 | 4,9 | 0,40 |
| 23 | 4,6 | 4,6 | 0,00 |
| 24 | 4,3 | 4,5 | 0,20 |
| 25 | 5,4 | 5,7 | 0,30 |
| Total | 121,300 | 128,600 | 7,300 |
| Rata-rata | 4,852 | 5,144 | 0,292 |

Lampiran 9. Data pertambahan jumlah daun (helai) bibit nyamplung dengan intensitas naungan 0% pada minggu ke-0 hingga minggu ke-6

| Ulangan | Minggu ke-0 | Minggu ke-6 | Pertambahan jumlah daun |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|
| 1 | 10 | 13 | 3 |
| 2 | 11 | 20 | 9 |
| 3 | 8 | 16 | 8 |
| 4 | 9 | 14 | 5 |
| 5 | 11 | 15 | 4 |
| 6 | 7 | 7 | 0 |
| 7 | 7 | 13 | 6 |
| 8 | 8 | 17 | 9 |
| 9 | 6 | 6 | 0 |
| 10 | 9 | 16 | 7 |
| 11 | 6 | 11 | 5 |
| 12 | 10 | 14 | 4 |
| 13 | 5 | 14 | 9 |
| 14 | 7 | 11 | 4 |
| 15 | 6 | 12 | 6 |
| 16 | 7 | 17 | 10 |
| 17 | 9 | 15 | 6 |
| 18 | 9 | 13 | 4 |
| 19 | 8 | 8 | 0 |
| 20 | 13 | 13 | 0 |
| 21 | 10 | 19 | 9 |
| 22 | 7 | 11 | 4 |
| 23 | 11 | 15 | 4 |
| 24 | 10 | 18 | 8 |
| 25 | 10 | 14 | 4 |
| Total | 214,00 | 342,00 | 128,00 |
| Rata-rata | 8,56 | 13,68 | 5,12 |

Lampiran 10. Data penambahan jumlah daun (helai) bibit nyamplung dengan intensitas naungan 50% pada minggu ke-0 hingga minggu ke-6

| Ulangan | Minggu ke-0 | Minggu ke-6 | Pertambahan jumlah daun |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|
| 1 | 10 | 13 | 3 |
| 2 | 11 | 11 | 0 |
| 3 | 11 | 13 | 2 |
| 4 | 9 | 9 | 0 |
| 5 | 10 | 10 | 0 |
| 6 | 7 | 11 | 4 |
| 7 | 7 | 7 | 0 |
| 8 | 11 | 15 | 4 |
| 9 | 9 | 9 | 0 |
| 10 | 7 | 11 | 4 |
| 11 | 10 | 17 | 7 |
| 12 | 8 | 12 | 4 |
| 13 | 7 | 11 | 4 |
| 14 | 6 | 12 | 6 |
| 15 | 10 | 21 | 11 |
| 16 | 7 | 14 | 7 |
| 17 | 9 | 9 | 0 |
| 18 | 11 | 17 | 6 |
| 19 | 10 | 14 | 4 |
| 20 | 10 | 14 | 4 |
| 21 | 7 | 9 | 2 |
| 22 | 10 | 15 | 5 |
| 23 | 10 | 14 | 4 |
| 24 | 15 | 20 | 5 |
| 25 | 12 | 12 | 0 |
| Total | 234,00 | 320,00 | 86,00 |
| Rata-rata | 9,36 | 12,80 | 3,44 |

Lampiran 11. Data pertambahan jumlah daun (helai) bibit nyamplung dengan intensitas naungan 70% pada minggu ke-0 hingga minggu ke-6

| Ulangan | Minggu ke-0 | Minggu ke-6 | Pertambahan jumlah daun |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|
| 1 | 8 | 12 | 4 |
| 2 | 8 | 11 | 3 |
| 3 | 9 | 9 | 0 |
| 4 | 9 | 14 | 5 |
| 5 | 6 | 6 | 0 |
| 6 | 6 | 6 | 0 |
| 7 | 9 | 19 | 10 |
| 8 | 16 | 16 | 0 |
| 9 | 8 | 10 | 2 |
| 10 | 8 | 12 | 4 |
| 11 | 5 | 13 | 8 |
| 12 | 6 | 10 | 4 |
| 13 | 7 | 8 | 1 |
| 14 | 9 | 13 | 4 |
| 15 | 7 | 7 | 0 |
| 16 | 12 | 17 | 5 |
| 17 | 12 | 15 | 3 |
| 18 | 9 | 15 | 6 |
| 19 | 8 | 14 | 6 |
| 20 | 9 | 10 | 1 |
| 21 | 9 | 14 | 5 |
| 22 | 9 | 13 | 4 |
| 23 | 13 | 13 | 0 |
| 24 | 12 | 12 | 0 |
| 25 | 9 | 9 | 0 |
| Total | 223,00 | 298,00 | 75,00 |
| Rata-rata | 8,92 | 11,92 | 3,00 |

Lampiran 12. Data pertambahan jumlah daun (helai) bibit nyamplung dengan intensitas naungan 90% pada minggu ke-0 hingga minggu ke-6

| Ulangan | Minggu ke-0 | Minggu ke-6 | Pertambahan jumlah daun |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|
| 1 | 9 | 11 | 2 |
| 2 | 6 | 7 | 1 |
| 3 | 6 | 10 | 4 |
| 4 | 9 | 13 | 4 |
| 5 | 8 | 8 | 0 |
| 6 | 8 | 8 | 0 |
| 7 | 7 | 7 | 0 |
| 8 | 7 | 7 | 0 |
| 9 | 5 | 5 | 0 |
| 10 | 9 | 9 | 0 |
| 11 | 5 | 9 | 4 |
| 12 | 10 | 12 | 2 |
| 13 | 5 | 7 | 2 |
| 14 | 6 | 10 | 4 |
| 15 | 8 | 12 | 4 |
| 16 | 7 | 13 | 6 |
| 17 | 10 | 10 | 0 |
| 18 | 7 | 12 | 5 |
| 19 | 6 | 10 | 4 |
| 20 | 11 | 11 | 0 |
| 21 | 7 | 7 | 0 |
| 22 | 7 | 7 | 0 |
| 23 | 8 | 12 | 4 |
| 24 | 8 | 12 | 4 |
| 25 | 10 | 16 | 6 |
| Total | 189,00 | 245,00 | 56,00 |
| Rata-rata | 7,56 | 9,80 | 2,24 |

Lampiran 13. Data persentase hidup (%) bibit nyamplung dengan berbagai intensitas naungan

| Perlakuan | Persentase Hidup (%) |
|------------------------|-----------------------------|
| Intensitas Naungan 0% | 100 |
| Intensitas Naungan 50% | 100 |
| Intensitas Naungan 70% | 100 |
| Intensitas Naungan 90% | 100 |
| Total | 400 |
| Rata-rata | 100 |

Lampiran 14. Perhitungan persentase peningkatan pertumbuhan bibit nyamplung dari keempat intensitas naungan pada pengamatan minggu ke-0 hingga minggu ke-6

a. Persentase peningkatan tinggi bibit nyamplung

$$1) \text{ Intensitas naungan } 0\% = \frac{28.116-24.608}{24.608} \times 100$$

$$= \mathbf{14.256\%}$$

$$2) \text{ Intensitas naungan } 50\% = \frac{28.240-25.328}{25.328} \times 100$$

$$= 11.497\%$$

$$3) \text{ Intensitas naungan } 70\% = \frac{28.072-25.816}{25.816} \times 100$$

$$= 8.739\%$$

$$4) \text{ Intensitas naungan } 90\% = \frac{27.008-25.376}{25.376} \times 100$$

$$= 6.431\%$$

b. Persentase peningkatan diameter bibit nyamplung

$$1) \text{ Intensitas naungan } 0\% = \frac{5.312-4.848}{4.848} \times 100$$

$$= 9.571\%$$

$$2) \text{ Intensitas naungan } 50\% = \frac{5.288-4.804}{4.804} \times 100$$

$$= \mathbf{10.075\%}$$

$$3) \text{ Intensitas naungan } 70\% = \frac{5.372-4.948}{4.948} \times 100$$

$$= 8.569\%$$

$$4) \text{ Intensitas naungan } 90\% = \frac{5.144-4.852}{4.852} \times 100$$

$$= 6.018\%$$

c. Persentase peningkatan jumlah daun bibit nyamplung

$$1) \text{ Intensitas naungan } 0\% = \frac{13.680-8.560}{8.560} \times 100$$

$$= \mathbf{59.813\%}$$

$$2) \text{ Intensitas naungan } 50\% = \frac{12.800-9.360}{9.360} \times 100$$

$$= 36.752\%$$

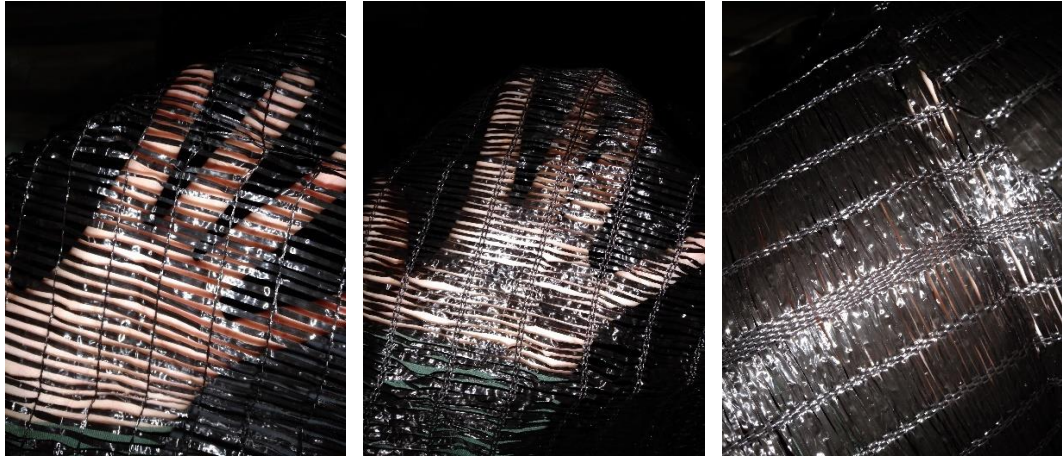
$$3) \text{ Intensitas naungan } 70\% = \frac{11.920-8.920}{8.920} \times 100$$

$$= 33.632\%$$

$$4) \text{ Intensitas naungan } 90\% = \frac{9.800-7.560}{7.560} \times 100$$

$$= 29,630\%$$

Lampiran 15. Dokumentasi selama penelitian berlangsung



(Paranet berintensitas 50%, 70%, dan 90%)



(Bibit sebelum diberi perlakuan)



(Bibit dengan naungan 0%) (Bibit dengan naungan 50%) (Bibit dengan naungan 70%)



(Bibit dengan naungan 90%) (Sampel perbandingan bibit) (Penyiraman bibit)