

## DAFTAR PUSTAKA

- Adinugraha, H. A., & Efendi, A. A. (2018). Pertumbuhan Bibit Hasil Okulasi Pada Beberapa Klon Jati Dari Gunungkidul Dan Wonogiri. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 12(1), 13–23. <https://doi.org/10.20886/jpth.2018.12.1.13-23>
- Anggraini, A., Susdiyanti, T., Meiganati, K. B., & Lidiawati, I. (2023). Struktur Anatomi dan Sifat Fisik Kayu Jati (*Tectona grandis* L.F.) Unggul Nusantara Trubusan pada Umur 8 Tahun. *Jurnal Hutan Lestari*, 11((1)), 28–38.
- Arlianzy, W. C., Netty, & Aminah. (2022). Pengaruh Konsentrasi IBA dan Metode Sambung Pucuk Terhadap Keberhasilan Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L). *Jurnal AGrotekMAS*, 3(2), 136–144. <https://jurnal.fp.umi.ac.id/index.php/agrotekmas>
- Bramasto, yulianti, Nurhasybi, Danu, Syamsuwida, D., Zanzibar, M., Pujiastuti, E., & Mokodompit, S. (2015). the Trees of the City Profil Tanaman Hutan Untuk Perkotaan Wilayah Jawa Barat, Banten dan DKI Jakarta. *Balai Penelitian Teknologi Perbenihan Tanaman Hutan*, 1–82.
- Fatikhasari, N. N., Karno, K., & Kristanto, B. A. (2021). Pengaruh Diameter Batang Bawah dan Hormon BAP (Benzyl Amino Purin) Terhadap Keberhasilan Sambung Pucuk Sawo. *Agrosains : Jurnal Penelitian Agronomi*, 23(1), 12. <https://doi.org/10.20961/agsjpa.v23i1.44696>
- Fuskhah, dan E. (2018). Efektivitas penambahan hormon auksin (IBA) dan sitokinin (BAP) terhadap sambung pucuk Alpukat (*Persea americana* mill.) (The effectiveness of the addition of Auxin (IBA) and sitokinin (BAP) on grafting of Avocado (*Persea americana* mill.)). *J. Agro Complex*, 2(3), 248–253.
- Limbongan, J., & Djufry, F. (2013). Pengembangan Teknologi Sambung Pucuk Sebagai Alternatif Pilihan Perbanyak Bibit Kakao. *J. Litbang Pert*, 32(4), 166–172.
- Savitri, & Afrah. (2019). Aplikasi Teknik Sambung Pucuk (Top Grafting) Untuk Perbanyak Tanaman Durian (*Durio zibethinus* murr). *Jurnal Agriflora*, 3(2), 40–47.
- Tambing, Y., & Hadid, D. A. (2008). KEBERHASILAN PERTAUTAN SAMBUNG PUCUK PADA MANGGA DENGAN WAKTU PENYAMBUNGAN DAN PANJANG ENTRIS BERBEDA The Success of Mango Union Grafting at Various Grafting Time and Scion Lengths. *J. Agroland*, 15(4), 296–301.
- Tatik Suhartati, Sugeng Wahyudiono, Purwadi, & Karti Rahayu Kusumaningsih. (2022). Karakteristik Pohon Jati Unggul Nusantara (JUN) Umur 3 Tahun

Berbasis Citra Drone di RPH Mulo KPH Yogyakarta. *Jurnal Kehutanan Papuaasia*, 8(2), 317–325.

Waliyansyah, R. R., & Fitriyah, C. (2019). Perbandingan Akurasi Klasifikasi Citra Kayu Jati Menggunakan Metode Naive Bayes dan k-Nearest Neighbor (k-NN). *Jurnal Edukasi Dan Penelitian Informatika (JEPIN)*, 5(2), 157.

Tjitrosoepomo. (2003). *Tanaman Mangga dan Teknik Budidayanya*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.

Waliyansyah, R. R., & Fitriyah, C. (2019). Perbandingan Akurasi Klasifikasi Citra Kayu Jati Menggunakan Metode Naive Bayes dan k-Nearest Neighbor (k-NN). *Jurnal Edukasi Dan Penelitian Informatika (JEPIN)*, 5(2), 157.

Whitehead DC, Tinsley J. 2006. The Biochemistry of Humus Formation. *J Sci Food Agric*. Vol. 14:849-857.

# LAMPIRAN

**Lampiran 1. Rekapitulasi persentase hidup bibit Jati Unggulan Nusantara (JUN)**

| Persentase Hidup (%) |                     |        |        |           |
|----------------------|---------------------|--------|--------|-----------|
| Posisi Entres        | Panjang Entres (cm) |        |        | Rata-rata |
|                      | 5cm                 | 7,5cm  | 10cm   |           |
| Pucuk                | 73.33%              | 60.00% | 93.33% | 75.55%    |
| Bawah                | 66.67%              | 53.33% | 73.33% | 64.44%    |
| Rata-rata            | 70.00%              | 56.67% | 83.33% | 70.00%    |

**Lampiran 2. Rekapitulasi jumlah tunas bibit Jati Unggulan Nusantara (JUN)**

| Perlakuan | ulangan |      |       | Jumlah | Rata-rata |
|-----------|---------|------|-------|--------|-----------|
|           | 1       | 2    | 3     |        |           |
| 10cm A    | 1.20    | 1.40 | 1.60  | 4.20   | 1.40      |
| 7,5cm A   | 1.25    | 1.60 | 1.67  | 4.52   | 1.51      |
| 5cm A     | 1.25    | 1.40 | 1.25  | 3.90   | 1.30      |
| 10cm B    | 1.60    | 2.00 | 2.40  | 6.00   | 2.00      |
| 7,5cm B   | 1.00    | 1.50 | 1.67  | 4.17   | 1.39      |
| 5cm B     | 1.60    | 1.50 | 2.50  | 5.60   | 1.87      |
| Jumlah    | 7.90    | 9.40 | 11.09 | 28.39  | 9.47      |
| Rata-rata | 1.32    | 1.57 | 1.85  | 4.73   | 1.58      |

**Lampiran 3. Rekapitulasi tinggi tunas bibit Jati Unggulan Nusantara (JUN)**

| Perlakuan | Ulangan |            |            | Total  | Rata-rata |
|-----------|---------|------------|------------|--------|-----------|
|           | Presisi | K. Presisi | T. Presisi |        |           |
| 10cm A    | 9.50    | 8.00       | 7.90       | 25.40  | 8.47      |
| 7,5cm A   | 10.13   | 14.75      | 12.00      | 36.88  | 12.29     |
| 5cm A     | 10.75   | 11.13      | 11.75      | 33.63  | 11.21     |
| 10cm B    | 12.50   | 9.50       | 13.50      | 35.50  | 11.83     |
| 7,5cm B   | 15.50   | 9.25       | 11.50      | 36.25  | 12.08     |
| 5cm B     | 11.38   | 13.00      | 12.13      | 36.50  | 12.17     |
| Total     | 69.75   | 65.63      | 68.78      | 204.15 | 68.05     |
| Rata-rata | 11.63   | 10.94      | 11.46      | 34.03  | 11.34     |

**Lampiran 4. Rekapitulasi jumlah daun bibit Jati Unggulan Nusantara (JUN)**

| Perlakuan | Ulangan |            |            | Total  | Rata-rata |
|-----------|---------|------------|------------|--------|-----------|
|           | Presisi | K. Presisi | T. Presisi |        |           |
| 10cm A    | 7.00    | 6.00       | 6.40       | 19.40  | 6.47      |
| 7,5cm A   | 6.80    | 6.00       | 8.00       | 20.80  | 6.93      |
| 5cm A     | 7.50    | 6.25       | 7.00       | 20.75  | 6.92      |
| 10cm B    | 6.75    | 6.33       | 6.00       | 19.08  | 6.36      |
| 7,5cm B   | 6.50    | 6.50       | 6.00       | 19.00  | 6.33      |
| 5cm B     | 5.50    | 6.50       | 6.25       | 18.25  | 6.08      |
| Total     | 40.05   | 37.58      | 39.65      | 117.28 | 39.09     |
| Rata-rata | 6.68    | 6.26       | 6.61       | 19.55  | 6.52      |

**Lampiran 5. Hasil analisis varians persentase hidup bibit Jati Unggulan Nusantara (JUN)**

| Sumber Keragaman   | DB | JK        | KT       | F.Hit | F. Tabel |       | Ket |
|--------------------|----|-----------|----------|-------|----------|-------|-----|
|                    |    |           |          |       | 5%       | 1%    |     |
| Perlakuan          | 5  | 2866.667  | 573.333  | 0.083 | 3.106    | 5.064 | tn  |
| Posisi Entres      | 1  | 61.728    | 61.728   | 0.009 | 4.747    | 9.330 | tn  |
| Panjang Entres     | 2  | 237.037   | 118.519  | 0.017 | 3.885    | 6.927 | tn  |
| Posisi E*Panjang E | 2  | 2567.901  | 1283.951 | 0.186 | 3.885    | 6.927 | tn  |
| Galat              | 12 | 82933.333 | 6911.111 |       |          |       |     |
| Total              | 17 | 85800.000 |          |       |          |       |     |

**Lampiran 6. Hasil analisis varians jumlah tunas bibit Jati Unggulan Nusantara (JUN)**

| Sumber Keragaman   | DB | JK     | KT    | F.Hit | F. Tabel |       | Ket |
|--------------------|----|--------|-------|-------|----------|-------|-----|
|                    |    |        |       |       | 5%       | 1%    |     |
| Perlakuan          | 5  | 1.234  | 0.247 | 0.072 | 3.106    | 5.064 | tn  |
| Posisi Entres      | 1  | 0.061  | 0.061 | 0.018 | 4.747    | 9.330 | tn  |
| Panjang Entres     | 2  | 0.021  | 0.011 | 0.003 | 3.885    | 6.927 | tn  |
| Posisi E*Panjang E | 2  | 1.152  | 0.576 | 0.168 | 3.885    | 6.927 | tn  |
| Galat              | 12 | 41.146 | 3.429 |       |          |       |     |
| Total              | 17 | 42.380 |       |       |          |       |     |

**Lampiran 7. Hasil analisis varians tinggi tunas bibit Jati Unggulan Nusantara (JUN)**

| Sumber Keragaman   | DB | JK       | KT      | F.Hit | F. Tabel |       | Ket |
|--------------------|----|----------|---------|-------|----------|-------|-----|
|                    |    |          |         |       | 5%       | 1%    |     |
| Perlakuan          | 5  | 31.975   | 6.395   | 0.037 | 3.106    | 5.064 | tn  |
| Posisi Entres      | 1  | 0.941    | 0.941   | 0.005 | 4.747    | 9.330 | tn  |
| Panjang Entres     | 2  | 1.503    | 0.752   | 0.004 | 3.885    | 6.927 | tn  |
| Posisi E*Panjang E | 2  | 29.530   | 14.765  | 0.084 | 3.885    | 6.927 | tn  |
| Galat              | 12 | 2101.106 | 175.092 |       |          |       |     |
| Total              | 17 | 2133.081 |         |       |          |       |     |

**Lampiran 8. Hasil analisis varians jumlah daun bibit Jati Unggulan Nusantara (JUN)**

| Sumber Keragaman   | DB | JK      | KT     | F.Hit  | F. Tabel |       | Ket |
|--------------------|----|---------|--------|--------|----------|-------|-----|
|                    |    |         |        |        | 5%       | 1%    |     |
| Perlakuan          | 5  | 1.746   | 0.349  | 0.0061 | 3.106    | 5.064 | tn  |
| Posisi Entres      | 1  | 0.132   | 0.132  | 0.0023 | 4.747    | 9.330 | tn  |
| Panjang Entres     | 2  | 0.016   | 0.008  | 0.0001 | 3.885    | 6.927 | tn  |
| Posisi E*Panjang E | 2  | 1.598   | 0.799  | 0.0140 | 3.885    | 6.927 | tn  |
| Galat              | 12 | 683.555 | 56.963 |        |          |       |     |
| Total              | 17 | 685.301 |        |        |          |       |     |

**Lampiran 9. Rata-rata periode kemunculan tunas pada sambung pucuk Jati Unggulan Nusantara (JUN)**

| Posisi Entres | Panjang entres (cm) |        |       | Total | Rata-rata |
|---------------|---------------------|--------|-------|-------|-----------|
|               | 5cm                 | 7.5 cm | 10cm  |       |           |
| Entres Atas   | 6.67                | 10.00  | 7.00  | 23.67 | 7.89      |
| Entres Bawah  | 6.00                | 7.33   | 7.67  | 21.00 | 7.00      |
| Total         | 12.67               | 17.33  | 14.67 | 44.67 | 14.89     |
| Rata-rata     | 6.34                | 8.67   | 7.34  | 22.34 | 7.45      |

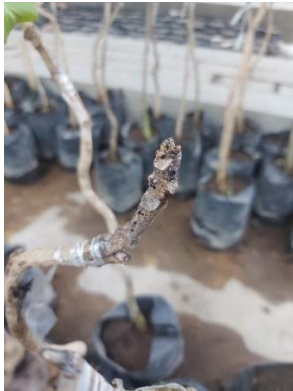
**Lampiran 10. *Seedling* yang belum di sambung pucuk**



**Lampiran 11. Proses penyambungan menggunakan entres jati JUN**



**Lampiran 12. Entres yang telah mati atau bewarna coklat**



**Lampiran 13. Entres pucuk yang telah tumbuh pucuk baru**



**Lampiran 14. Entres bawah yang telah tumbuh pucuk baru**





**Lampiran 15. Pengamatan dan pemeliharaan bibit**



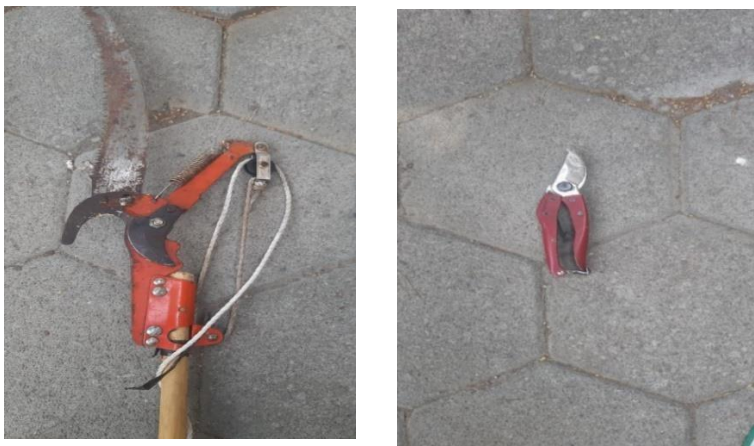
**Lampiran 16. Gambar sampel entres pucuk**



**Lampiran 17. Gambar sampel entres bawah**



**Lampiran 18. Alat yang digunakan pada metode sambung pucuk**



**Lampiran 19. Gambar bibit Jati JUN setelah dilakukan sambung pucuk**





**Lampiran 20. Gambar bibit Jati JUN setelah dilakukan sambung pucuk**

