

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Lama perendaman memberikan pengaruh nyata terhadap panjang tunas pada pengamatan 2, 4, 6 MST dan jumlah daun pada pengamatan 4 MST sedangkan pada konsentrasi Rootone F memberikan pengaruh nyata terhadap penambahan panjang tunas pada pengamatan 2 dan 4 MST dan jumlah daun umur 4 MST serta Interaksi antara lama perendaman dan konsentrasi Rootone F memberikan pengaruh nyata terhadap penambahan jumlah daun stek batang tanaman jarak pagar pada pengamatan 4 MST sedangkan awal munculnya tunas, jumlah tunas, jumlah akar dan panjang akar memberikan pengaruh yang tidak nyata.
2. Dari berbagai perlakuan lama perendaman yang di uji cobakan yang terbaik untuk panjang tunas dan jumlah daun yaitu 2 jam (T2) dan Taraf perlakuan konsentrasi terbaik yaitu K2 (200/liter air) pada penambahan panjang tunas dan jumlah daun.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjut mengenai pengaruh Rootone F dengan waktu dan konsentasi yang berbedah sehingga dapat berpengaruh terhadap awal munculnya tunas dan panjang akar stek batang tanaman jarak pagar.

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2003. Dasar-dasar Pengetahuan tentang Zat Pengatur Tumbuh. Angkasa. Bandung.
- Afifah, Kurnia, Enny Sumaryati dan Moh Sui (2016) “Studi Pembuatan Permen Jelly Dengan Variasi Konsentrasi Sari Kulit Buah Naga, *Hylocereus Costaricensis*, dan Ekstrak Angkak”, atau Study Of Jelly Candy Processing With Variation Of Concentration Of Dragon Skin Fruit, *Hylocereus Costaricensis* And Angkak Extract. Vol.11 No.2. Halaman:206. Penerbit: *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* “AGRIKA”.
- Alamsyah, AN. 2006. Biodiesel Jarak pagar : Bahan Bakar Alternatif yang Ramah Lingkungan. Agromedia Pusaka. Bogor,
- Bramasto, y. 2003. Biji jarak, pemanfaatan dan kegunaannya di masa mendatang. Dalam klik benih. (2)01. Balai penelitian dan pengembangan teknologi pembenihan. Badan penelitian dan pengembangan kehutanan.
- Budianto A. 1995. Studi Pembiakan Vegetatif Stek Pucuk Meranti Perang (*Shorea leprosula* Miq.) dengan Menggunakan Zat Pengatur Tumbuh *Rootone-F* pada berbagai Media di HTI-Trans PT. Rimba Rokan Hulu Riau [Skripsi]. Bogor: Jurusan Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.
- Chandra Y. 2005. Pengaruh Pemberian *Rootone-F* dan bahan stek terhadap Pertumbuhan Stek Mahoni Daun Besar (*Swiethenia macrophylla* King.) [skripsi]. Bogor: Jurusan Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.
- Dawary, A Dan M Pramanick. 2006 *Jatropha A Biodiesel For The Future*. *Everymen's Science*, 40 (6): 430-432
- Haryadi, Husna Yetti dan Sri Yoseva 2015. “pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica alboglabra* L). *Jurnal Faperta* Vol. 2 No Oktober 2015 Universitas Riau
- Febriani, Sri Darmanti Dan Melya 2009” Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Dalam Supernatant Kultur *Bacillus* SP.2 DUCC-BR K1.3 Terhadap Pertumbuhan Stek Horizontal Batang Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L) *Jurnal Sains & Mat* Vol, 17 No 3: 131-140 Universitas Divonegoro
- Hambali, 2007, *Jarak Pagar, Tanaman Penghasil Biodiesel*, Penebar Swadaya, Jakarta.

- Hamdi, A. 2005. Energi Hijau Terbarukan, Jurnal Analisis. Diterbitkan Oleh Pelayanan Informasi Pengembangan Jarak Pagar Nasional. No 1, 22 September 2005
- Hartati. 2007. Jarak Pagar, Menyerbuk Silang atau Menyerbuk Sendiri ?. Info Teknologi Jarak Pagar. Puslitbang Perkebunan, Bogor. Oktober, 2 (10)
- Hartman, H.T., D.E. Kester, F.T. Davies, and R. L. Geneve. 2002. Plant Propagation Principles and Practices. 6th ed. Prentice Hall, Englewood Cliffs, N.J.
- Huik, E. M. 2004. Pengaruh Rootone–F dan Ukuran Diameter Stek Terhadap Pertumbuhan Dari Stek Batang Jati (*Tectona grandis* L.F). Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Pattimura. Ambon. [http://www. freewebs. com](http://www.freewebs.com) [08 November 2009].
- Irwanto. 2003. Pengaruh hormon IBA (Indole Butyric Acid) Terhadap Keberhasilan Stek Gofasa (*Vitex cofacus reinw*). <http://www.irwantoshut.com>.
- Kemala, S Dan S, Tirtisuprobo. 2007 Simulasi Usaha Tani Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L) Prosiding Lokakarya II Sttatus Teknologi Jarak Pagar. Puslitbang Perkebunan. Bogor. P . 149-161
- Lakiban, B. 2000. Fisiologi Tumbuhan dan Perkembangan Tanaman. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Lestari, S. E. 2001. Pengaruh konsentrasi Rootone F dan lama perendaman terhadap pertumbuhan stek batang poko (*Mentha arvensis* L.). <http://eprints.undip.ac.id/30178/>. Diakses pada tanggal 25 Nopember 2011.
- Mulyani Dan Julian Ismail, Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Rootone F Terhadap Pertumbuhan Stek Pucuk Jambu Air (*Syzygium Semaragense*) Pada Media Oasis. Agrosamudra, Jurnal Penelitian Vol.2 No.{ 2 Juli 2005}
- Nurahim dan Ari Handriatni 2018'' Pengaruh Lama Perendaman Rootone F Dan Dosis Pupuk Kandannng Sapi Terhadap Pertumbuhan Stek Nilam (*Pogostemon cablin BENTH*) Jurnal Ilmiah Pertanian Vol. 14, No. 1, April 2018
- Nurcholis, M., Sumarsih, S., 2007, *Jarak Pagar & Pembuatan Biodiesel*, Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Ordog, v and Zoltan, M. 2011. Plant Physiology. Publisher: Debreceni Egyetem, nyunga-magyarorszagi Egyetem, Pannon Egyetem.
- Prihandana, R dan R, Hendroko. (2006). Petunjuk Budidaya Jarak Pagar. Agromedia Pustaka. Jakarta. 84 hal.
- Pudjiono, S. 2008. Penerapan Perbanyak Tanaman Secara Vegetatif Pada Pemuliaan Pohon. Kerjasama Dinas Kehutanan Propinsi Riau dengan Balai Besar

- Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan. Riau. <http://biotifor.or.id> [07 Mei 2010].
- Putra, F., Indriyanto dan Melya Riniarti. 2014 “ *Keberhasilan Hidup Stek Pucuk Jabon dengan Pemberian Beberapa Konsentrasi Rootone F* “. Jurnal Sylva Lestari Vol.2 No. 2 : 33-40. Universitas Lampung.
- Salisbury, B. F. dan C. W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid 3. ITB, Bandung.
- Sudrajat, H dan Harto Widodo. 2011.“ *Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Rootone F Pada Pertumbuhan Pule Pandak*” Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Obat dan Tanaman Obat. Surakarta.
- Sitompul, S. M., dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada Universitas Press. Yogyakarta.
- Tjahjana, B. E., dan Pranowo, D. 2010. Budidaya dan Pengolahan Hasil Rimer Jarak Pagar. Balitri.
- Waluya, A 2011. Pengaruh Jumlah Mata Tunas Stek Terhadap Pertumbuhan Empat Varietas Ubi Kayu (*Manihol Esculenta* Crantz. Skripsi. Institu Pertanian Bogor. Bogor. 34 halaman.
- Widiarsih, S., Minarsih, Dzurrahmah, B. Wirawan, dan W. B. Suwarno. 2008. Perbanyak Tanaman Secara Vegetatif Buatan. Artikel. <http://Willy.situshijau.co.id> [07 Mei 2010].