

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Hormon endogen tanaman cukup memberi respon pada pertumbuhan dan perkembangan stek
2. Bio-hormon dengan pemberian dalam bentuk ekstrak belum memberikan hasil yang optimum ; namun kecenderungan untuk menunjukkan respon dinilai positif .
3. Bio-hormon dan konsentrasi terbaik untuk membantu perakaran stek pucuk jati dari ekstrak kecambah kedelai dengan konsentrasi 100% dan waktu 10 menit menunjukkan persentase tumbuh akar 50 %. Ekstrak pucuk tanaman orok-orok persentase tumbuh akar adalah 50 % , pada konsentrasi 100 % dan waktu perendaman 10 menit. Urin sapi dengan konsentrasi 50 % dan waktu perendaman 30 menit mencapai persentase tumbuh akar 50 %.
4. Pertumbuhan akar selain dipengaruhi oleh jenis bio-hormon yang di ujikan juga sangat dipengaruhi oleh kondisi tanaman itu sendiri (genetis) dan faktor lingkungan.
5. No. Klon yang sangat respon terhadap penelitian ini adalah No. klon 11, 44, 17, 35, 26.

B. Saran

1. Penelitian ini baru melihat respon stek terhadap pemberian bio-hormon, jadi perlu di kaji ulang dengan pembanding zat pengatur tumbuh tanaman kimiawi.
2. Untuk tindak lanjut penelitian ini hal-hal yang perlu dipertimbangkan adalah asal klon, umur bibit / stek dan kondisi lingkungan seperti suhu dan kelembaban.
3. Bila respon positif sangat prospektif, perlu mengkaji analisis ekonomi untuk metode alternatif pembibitan stek

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 1985. **Dasar-dasar Pengetahuan Tentang Zat Pengatur Tumbuh.** Angkasa. Bandung
- Agrios, George, 1996. **Ilmu Penyakit Tumbuhan.** Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Anonimaous, 1996. **Pedoman Pembuatan stek pucuk Tanaman *Khaya anthoteca* dan *Sweitenia mahagoni*.** Direksi Perum Perhutani. Jakarta.
- Anwar, S. dan T. Hutomo. 1980. **Pembiakan Vegetatif tanaman Coklat (*Theobroma Cacao, L.*)** Buletin B.P.P Medan.
- Bleasdale, J.K.A. 1981. **Plant Physiologi in Relation to Holticulture.** The Avi Publishing Company Inc. Conecticut.
- Darmono, S. 1990. **Pembiakan Vegetatif Untuk Tanaman Kehutanan.** Duta rimba 115 – 116 / XVI / 1990 : 43 – 47
- Davies, Peter, 1988. **Plant Hormon, Physiologi, Biochemistry and Moleculer Biologi.** Kluwer Academic Publisher, Dordrecht. Boston / London.
- Dwijosaputro, 1988. **Pengantar Fisiologi Tanaman.** Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Fitter and Hay R.K.M., 1991. **Fisiologi Lingkungan Tanaman.** Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Gunawan Yudhi. 1999. **Pengaruh Bahan stek, Jenis dan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Stek Kesambi (*Schleichera oleosa Merr.*)** . Skripsi. IPB.
- Hardjodarsono, 1984. **Jati** . Cetakan ke-4. yayasan Pembinaan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Haris, R.Y., 1953. **Vegetatif propagation of Cacao From Green Wood Cutting at the Law Land Agricultural Experiment station.** Keravat. The Papua and New Guinea Agricultural.

- Heddy, S. 1986. **Hormon Tumbuhan**. Penerbit CV Rajawali . Jakarta.
- Heyne,K., 1987. **Tumbuhan berguna Indonesia II**. Terjemahan Badan Litbang Kehutanan, Dephut. Jakarta.
- Hartman & Kester, 1976. **Plant Propagation Principles & Practise**. Prentice-Hall, INC. Englewood Clifts, New Jersey.
- Kasno, S.P., dan T. Hutomo, 1973. **Usaha-usaha Mempercepat Pembentukan akar Coklat**. Naskah Karya Sidang Komisi Teknis Perkebunan ke-IV No. 9. . Budidaya Kopi, Cokelat, Trubus Des 1973.
- Lawrence, O. H. M., 1958. **Taksonomi of Vaskular Plant**. The Macmilan Company. New York.
- Pancang,Kartiko. 2000. **Pembiakan vegetatif tanaman Hutan**. Balai teknologi Pembenihan . Bogor.
- Porseglave, J.W. 1974. **Tropical Crops Dicotyledons. Vol 1 & 2 Combined**. The English language Book Society and Longman.
- Poerwokoesoemo,R.S.,1956. **Jati Jawa (Tectona grandis)**. Bogor.
- Pudjiono, Sugeng, 1977. **Materi Pelatihan, Pembenihan, Perbanyakkan Klonal secara vegetatif Makro, Bidang Teknik Pembiakan Vegetatif Makro**. Depatemen Kehutanan Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Balai Penelitian dan Pengembangan Pemuliaan Benih Tanaman Hutan. Yogyakarta.
- Rochiman, K & S. S. Harjadi. 1973. **Pembiakan Vegetatif**. Departemen Agronomi. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Sabarnudin, S.,1979. **Physiologi Pohon**. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Salisbury,F.B. dan C.W.Ross, 1985. **Fisiologi Tumbuhan 3** (terjemahan DR. Lukman dan Sumaryono) ITB. Bandung.
- Samsijah. 1974. **The Influence of The Number of Bud of Cuttings on The Survival and the Growth of Morus multicaulis**. Lembaga Penelitian Hutan. Bogor.

- Heddy, S. 1986. **Hormon Tumbuhan**. Penerbit CV Rajawali . Jakarta.
- Heyne,K., 1987. **Tumbuhan berguna Indonesia II**. Terjemahan Badan Litbang Kehutanan, Dephut. Jakarta.
- Hartman & Kester, 1976. **Plant Propagation Principles & Practise**. Prentice-Hall, INC. Englewood Clifts, New Jersey.
- Kasno, S.P., dan T. Hutomo, 1973. **Usaha-usaha Mempercepat Pembentukan akar Coklat**. Naskah Karya Sidang Komisi Teknis Perkebunan ke-IV No. 9. . Budidaya Kopi, Cokelat, Trubus Des 1973.
- Lawrence, O. H. M., 1958. **Taksonomi of Vaskular Plant**. The Macmilan Company. New York.
- Pancang,Kartiko. 2000. **Pembiakan vegetatif tanaman Hutan**. Balai teknologi Pembenihan . Bogor.
- Porseglave, J.W. 1974. **Tropical Crops Dicotyledons. Vol 1 & 2 Combined**. The English language Book Society and Longman.
- Poerwokoesoemo,R.S.,1956. **Jati Jawa (Tectona grandis)**. Bogor.
- Pudjiono, Sugeng, 1977. **Materi Pelatihan, Pembenihan, Perbanyakkan Klonal secara vegetatif Makro, Bidang Teknik Pembiakan Vegetatif Makro**. Departemen Kehutanan Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Balai Penelitian dan Pengembangan Pemuliaan Benih Tanaman Hutan. Yogyakarta.
- Rochiman, K & S. S. Harjadi. 1973. **Pembiakan Vegetatif**. Departemen Agronomi. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Sabarnudin, S.,1979. **Physiologi Pohon**. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Salisbury,F.B. dan C.W.Ross, 1985. **Fisiologi Tumbuhan 3** (terjemahan DR. Lukman dan Sumaryono) ITB. Bandung.
- Samsijah. 1974. **The Influence of The Number of Bud of Cuttings on The Survival and the Growth of Morus multicaulis**. Lembaga Penelitian Hutan. Bogor.

- Sastrosumarto, S dan Hendi Suhaendi, 1985. **Tinjauan mengenai Program Pemuliaan Jati (*Tectona grandis* Lf.) di Indonesia**. Pusat Penelitian dan Pengembangan . Bogor.
- Schuurman, J. J. & A. J. Goedewaagen. 1971. **Method for The examination of Root System and Roots**. Center for Agricultural Publihing and Documentation. Wageningen
- Supriyanto. 1996. **Teknik tanaman Stek Pucuk : Aspek Fisiologis. Materi Pelatihan Stek Pucuk di Perum Perhutani Unit III Jawa Barat KPH Banten**. Serang.
- Simon, Hasanu. 1993. **Hutan Jati dan Kemakmuran, Problematika dan Strategi Pemecahannya**. Aditya Media. Yogyakarta.
- Soerjono, R., 1984. **Pemuliaan Jati di Thailand**. Perhutani Jakarta
- Tjitrosoepomo, Gembong. 1988. **Taksonomi Tumbuhan**. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Wearing PF., 1989. .Perkecambahan dan Dormansi, dalam Fisiologi Tanaman 2 Wilkins,M.B.(ED.) Bina Aksara. Jakarta.
- Wibowo, Aris, 1999. **Studi Variasi Genetik Tentang Kemampuan Perakaran Stek Pucuk Jati (*Tectona grandis* L.f.) Dari Kebun Pangkas Di Cepu**. Thesis. UGM.
- Wood. G.A.R. and R.A Lass. 1985. 1985. **Cacao Fourth Edition Longman**. London and New York.
- Wright, J., 1976. **Introduction to Forest Tree Improvement**. John Wiley and Sons. New York.