

# PERBANYAKAN GENERATIF TANAMAN JATI (*Tectona grandis* Linn. F sp.) DENGAN METODE SEMAI

Oleh:

Rohmad Nu Kholis

Ir. A. Miftahkurrohmat, MP

Agroteknologi

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Agustus, 2023

# Pendahuluan

- Tingginya permintaan kayu jati mendorong banyak pihak baik BUMN, swasta, masyarakat dan perusahaan ingin menanam jati. Semangat menanam kayu jati mendorong adanya permintaan bibit unggul. Salah satu upaya pengadaan bibit tanaman jati yaitu dengan menggunakan metode semai.
- Perbanyak tanaman jati secara generatif melalui metode semai memberikan beberapa keuntungan diantaranya adalah sistem perakaran yang kuat, masa produktif lebih lama, lebih mudah diperbanyak, lebih tahan terhadap penyakit yang berasal dari tanah serta memiliki keragaman genetik yang lebih tinggi.

# Metode

- Penelitian ini dilaksanakan terhitung mulai bulan Oktober 2018 hingga Desember 2018, dengan kulaifikasi dilaksanakan 2 hari setiap minggunya, yaitu pada hari sabtu dan minggu, total pertemuan yang telah dilakukan adalah 22 kali pertemuan dilaksanakan dipersemaian BKPH Kambangan – KRPH Grenjengan - KPH Mojokerto.
- Metode yang digunakan yaitu (1) Studi pustaka dengan cara Pengumpulan data dan infromasi dari berbagai sumber yang erat kaitannya dengan kegiatan untuk mendukung penulisan laporan penelitian (2) Observasi dan pengamatan dengan Pengamatan proses penyemaian jati, serta praktek langsung.

# Hasil

- **Persyaratan Pembenihan**

Perbanyak tanaman jati secara generatif artinya perbanyak melalui penanaman benih atau penyemaian. Agar hasil perbanyak ini mempunyai kualitas yang baik maka perlu memperhatikan beberapa aspek antara lain pemilihan pohon induk, pengadaan benih, dan media semai yang digunakan.

# Pembahasan

- Menambah wawasan dan memberikan gambaran nyata aplikasi ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan.
- Mendapatkan ilmu dan pengetahuan mengenai teknik perbanyakan tanaman jati secara generatif dengan metode semai.
- Hasil laporan dapat digunakan sebagai referensi bagi masyarakat khususnya pada budidaya tanaman jati.
-

# Manfaat Penelitian

- Menambah wawasan dan memberikan gambaran nyata aplikasi ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan.
- Mendapatkan ilmu dan pengetahuan mengenai teknik perbanyakan tanaman jati secara generatif dengan metode semai.
- Hasil laporan dapat digunakan sebagai referensi bagi masyarakat khususnya pada budidaya tanaman jati.

# Referensi

- Adilah, N., Yusran, dan A. Taiyeb. 2019. Pertumbuhan Semai Jati (*Tectona grandis* L.f) pada Aplikasi Berbagai Konsentrasi Hormon Giberelin di Persemaian. *Jurnal Warta Rimba* 7 (3): 121-127.
- Adinugraha, H. A. dan Mahfudz. 2014. Pengembangan Teknik Perbanyak Vegetatif Tanaman Jati pada Hutan Rakyat. *Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan* 1 (1): 39-44.
- Afifah, H. 2016. Pengaruh Media Tanam dan Frekuensi Penyiraman Terhadap Pertumbuhan Semai Tanaman Kayu Putih (*Melaleuca cajuputi*). Skripsi. Program Studi Kehutanan, Universitas Mataram. Mataram.
- Aksa, M., P. J. P. Jamaluddin, dan S. Yanto. 2018. Rekayasa Media Tanam pada Sistem Penanaman Hidroponik untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Sayuran. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian* 2(2): 161-167.
- Anisa, S. 2011. Pengaruh Komposisi Media Tumbuh Terhadap Perkecambahan Benih dan Pertumbuhan Bibit Andalas (*Morus macroura* Miq.). Skripsi. Universitas Andalas Padang
- Ashraf dan D. Junita. 2020. Efektifitas Jenis Media Tanam Terhadap Perkecambahan Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L). *Jurnal Agrotek Lestari* 6 (1): 28-33.
- Dewi, E. S., S. Handayani, dan Rosnina. 2016. Teknologi Perbanyak Tanaman (Generatif dan Vegetatif). Modul Praktikum. Fakultas Pertanian, Universitas Malikussaleh. Aceh.
- Effendi, 2011. Respon Pertumbuhan Stum Jati Terhadap Dosis dan Waktu Aplikasi Pupuk Ponska. *Jurnal Floratek* 6 (2): 181-191.
- Habibulloh, M. 2019. Pengaruh Beberapa Media Tanam dan Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah Terhadap Pertumbuhan Tanaman Stek Mawar (*Rosa damascehe* Mill). Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Medan.
- Hanum, M. 2010. Pengaruh Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Asparagus (*Asparagus officinalis* L.). Skripsi. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.

