

RINGKASAN

Aplikasi Kompos Starbo-AFE dan Kulit Kopi dengan Berbagai Komposisi pada Media Tanah Gambut terhadap Pertumbuhan Bibit Pinang (*Areca catechu* L.) (Rafika Syahputri dibawah bimbingan Ir. YG Armando, M.S. dan Ir. Tiur Hermawati, M.Si.)

Tanaman pinang (*Areca catechu* L.) merupakan salah satu komoditi perkebunan di Indonesia. Di Indonesia, salah satu varietas unggul yang sudah dilepas adalah pinang Betara. Populasi pinang Betara telah dilepas pada daerah-daerah yang memiliki iklim seperti di Tanjung Jabung Barat yang menjadikan lahan/tanah gambut sebagai daerah pengembangan untuk tanaman Pinang. Tanah gambut dikenal memiliki kandungan bahan organik yang tinggi, namun memiliki kandungan hara makro N, P, K tersedia yang rendah untuk tanaman. Tanah gambut memiliki kapasitas tukar kation (KTK) yang sangat tinggi sehingga unsur hara menjadi mudah tercuci. Upaya peningkatan daya dukung tanah gambut dapat dilakukan dengan melakukan peningkatan kesuburan tanah yaitu melalui pemupukan. Pupuk dapat digunakan sebagai amelioran untuk meningkatkan kesuburan tanah dan meningkatkan pH tanah. Salah satu alternatif pupuk tersebut adalah kompos Starbo-AFE. Penggunaan kompos dapat menambah unsur hara dalam tanah serta menjadi bahan pembenah tanah. Penelitian ini juga menggunakan kompos kulit kopi, kompos yang digunakan oleh penangkar benih pinang Betara.

Penelitian ini dilaksanakan di Penangkar Benih Pinang Betara Parit Lapis RT 04, Kelurahan Mekar Jaya, Kecamatan Betara, Kabupaten Tanjung Jabung Barat. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Mei 2021 sampai bulan Juli 2021 dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi media tanam dengan kompos Starbo-AFE dan Kulit Kopi terhadap pertumbuhan bibit pinang serta mendapatkan komposisi terbaik untuk pertumbuhan bibit pinang (*Areca catechu* L.). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap satu faktor yaitu faktor komposisi media tanam dengan 6 taraf perlakuan yaitu: P₁ : Tanah Gambut 750 g + Kompos Kulit Kopi 250 g, P₂ : Tanah Gambut 500 g + Kompos Kulit Kopi 500 g, P₃ : Tanah Gambut 750 g + Kompos Starbo-AFE 250 g, P₄ : Tanah Gambut 500 g + Kompos Starbo-AFE 500 g, P₅ : Tanah Gambut 500 g + Kompos Kulit Kopi 250 g + Kompos Starbo-AFE 250 g, P₆ : Tanah Gambut 750 g + Kompos Kulit Kopi 125 g + Kompos Starbo-AFE 125 g. Setiap perlakuan diulang sebanyak 4 kali, sehingga terdapat 24 unit percobaan. Setiap unit terdiri dari 4 tanaman, sehingga total keseluruhan adalah 96 tanaman. Setiap unit perlakuan diambil 2 tanaman sampel, sehingga jumlah tanaman sampel sebanyak 48 tanaman.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian berbagai komposisi media tanam mampu meningkatkan pertumbuhan bibit pinang seperti ditunjukkan pada pertambahan diameter batang, luas lanset, berat basah akar dan berat kering akar. Komposisi Tanah Gambut 500 g + Kompos Kulit Kopi 250 g + Kompos Starbo-AFE 250 g menunjukkan pertumbuhan bibit pinang terbaik.