

## INTISARI

M. Fardy Syahri Romadhan NIM. 2000854211015, Pengaruh Pemberian Pembenh Tanah (*Fly Ash*) Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Pinang (*Areca catechu* L. var. *Betara*) Pada Media Gambut. Dibimbing oleh Ibu Dr. Araz Meilin, SP., M.Si dan Bapak Ir. Nasamsir, MP

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian *fly ash* untuk pertumbuhan bibit pinang betara (*Areca catechu* L. var. *Betara*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni - September 2024 di pekarangan rumah yang beralamat di Jln. Kol. Pol. M. Thaher No. 82 Kelurahan Talang Banjar, Kecamatan Jambi Timur, Kota Jambi.

Rancangan lingkungan yang akan digunakan dalam penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) satu faktor. *Fly ash* dengan 5 taraf dosis meliputi : f0: Tanpa pemberian *fly ash* pada tanaman pinang (kontrol), f1: Pemberian *fly ash* pada tanaman pinang 25 g / polybag, f2: Pemberian *fly ash* pada tanaman pinang 50 g / polybag, f3: Pemberian *fly ash* pada tanaman pinang 75 g / polybag, f4: Pemberian *fly ash* pada tanaman pinang 100 g / polybag. Penelitian terdiri dari 3 ulangan sehingga didapat 30 unit satuan percobaan dengan masing-masing 4 polybag. Satu polibag terdiri dari satu tanaman sehingga total seluruh tanaman adalah 60 bibit tanaman pinang. Setiap satuan percobaan digunakan 3 tanaman sebagai tanaman sampel.

Analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan *fly ash* memberikan pengaruh nyata pada diameter batang, luas daun, warna daun, dan kadar air media tanam bibit tanaman pinang. Namun perlakuan tersebut berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman, berat kering akar, berat kering tajuk, nisbah tajuk akar dan indeks kualitas bibit tanaman pinang.

Perlakuan *Fly Ash* f<sub>4</sub> (100g), dapat meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman sebesar 11,37%, diameter batang sebesar 23,02%, berat kering akar sebesar 71,37%, berat kering tajuk sebesar 28,04%, luas daun sebesar 130,75%, warna daun sebesar 79,26%, kadar air media tanam sebesar 33,02% dan indeks kualitas bibit sebesar 62,67%, dibandingkan dengan (kontrol).