

# **Interaksi Ekstrak *Azolla microphylla* Dengan Pupuk Urea Pada Pertumbuhan Bibit Pinang (*Areca catechu* L )**

Oleh : Paizal Ramadhan

( Dibawah Bimbingan Muhammad Rizal dan Sri Utami Lestari )

## **RINGKASAN**

Tanaman pinang (*Areca catechu* L.) adalah salah satu jenis palma, pinang termasuk salah satu tanaman tahunan yang sangat dikenal oleh masyarakat Indonesia, untuk menunjang keberhasilan pengembangan pinang tersebut perlu adanya kegiatan pemeliharaan yang memadai di pembibitan karena faktor utama yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman diperkebunan pinang yaitu penggunaan bibit yang berkualitas. Pembibitan merupakan salah satu usaha yang dilakukan untuk menghasilkan bibit yang bermutu dan berkualitas serta siap untuk ditanam.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh dan mendapatkan konsentrasi interaksi terbaik antara ekstrak *Azolla microphylla* dengan pupuk urea terhadap pertumbuhan bibit pinang (*Areca catechu* L)

Penelitian ini di laksanakan secara eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial, yang terdiri dari dua factor yaitu A (*Azolla microphylla*). Terdiri dari 3 taraf , dan faktor U pupuk (Urea) terdiri dari 3 taraf , Adapun factor yang akan diteliti adalah sebagai berikut: Faktor A: Ekstrak *Azolla microphylla* dengan 3 taraf, A<sub>0</sub>:Tanpa pemberian Ekstrak *Azolla microphylla* , A<sub>1</sub> : Pemberian Ekstrak *Azolla microphylla* 120 cc/liter , A<sub>2</sub> : Pemberian Ekstrak *Azolla microphylla* 240 cc/liter . Faktor U : pemberian pupuk (Urea) dengan 3 taraf, U<sub>0</sub> : Tanpa pemberian pupuk Urea, U<sub>1</sub> : Pemberian pupuk Urea 1 gr/Polybag, U<sub>2</sub> : Pemberian pupuk Urea 2 gr/Polybag. Dan masing-masing ada 3 ulangan, Jumlah satuan percobaan sebanyak 27 plot, setiap plot terdiri dari 3 tanaman dan 2 tanaman sebagai sampel.

Data hasil pengamatan dianalisa secara statistik dengan menggunakan Sidik Ragam. Apabila F hitung lebih besar atau sama dengan F tabel 5 %, maka dilanjutkan dengan uji Duncan New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5 %, disimpulkan bahwa aplikasi pemberian Estrak *Azolla microphylla* dengan pupuk urea terhadap pertumbuhan bibit pinang (*Areca catechu* L.). memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, luas daun dan diameter batang terhadap masing-masing perlakuan.

Interaksi Estrak *Azolla microphylla* dengan pupuk urea terhadap pertumbuhan bibit pinang (*Areca catechu* L), pada pemberian estrak *Azolla microphylla* 240 cc/liter , + Pupuk Urea 2 gram/polybag ), memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, panjang daun dan luas daun.