RINGKASAN

PENGARUH PUPUK KASCING DAN NPK TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT PINANG (*Areca catechu* L.) BETARA(Yose Gautama Tanjung Dibawah Bimbingan Ibu Ir. Neliyati, M.Si. Dan Ibu Ir. Gusniwati, M.P.)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek interaksi pupuk kascing dan NPK terhadap pertumbuhan bibit pinang (*Areca catechu* L.) Betara. Penelitian dilakukan di Teaching and Research Farm, Fakultas Pertanian, Universitas Jambi, selama 4 bulan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan dua faktor: dosis pupuk kascing (100 g, 150 g, dan 200 g per tanaman) dan dosis pupuk NPK (0 g dan 10 g per tanaman) sehingga menghasilkan 6 perlakuan dengan 4 ulangan sehingga diperoleh 24 satuan percobaan untuk setiap unit percobaan terdiri dari 3 tanaman dengan total jumlah tanaman adalah 72 . Parameter yang diamati meliputi pertambahan tinggi bibit, pertambahan diameter batang, pertambahan jumlah daun, volume akar, bobot kering tajuk, bobot kering akar dan rasio tajuk akar.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi pupuk kascing dan NPK memberikan efek interaksi terhadap pertumbuhan bibit pinang, terutama dalam peningkatan pertambahan tinggi tanaman, pertambahan diameter batang, volume akar, serta bobot kering tajuk dan akar, tetapi tidak memberikan efek interaksi terhadap pertambahan jumlah daun. Dosis 150 g pupuk kascing dengan taraf 10 g NPK memberikan efek interaksi yang optimal dalam meningkatkan pertumbuhan bibit pinang betara.

Pupuk kascing meningkatkan kualitas tanah dan ketersediaan unsur hara, sementara pupuk NPK secara langsung menyediakan nitrogen, fosfor, dan kalium yang esensial bagi pertumbuhan tanaman. Dengan demikian, kombinasi pemupukan kascing dan NPK dapat menjadi rekomendasi untuk meningkatkan kualitas bibit pinang Betara.

Kata Kunci : (*Areca Catechu* L.), Bibit Pinang, Pupuk Kascing, Pupuk NPK, Pertumbuhan Tanaman