

PENGARUH TAKARAN PUPUK BIOSLURRY PADAT DAN LAMA
PERENDAMAN AIR PANAS TERHADAP KUALITAS BIBIT
CABAI RAWIT (*Capsium frutescens* L.) VARIETAS RABANI AGRIHORTI

Oleh:

Winri Humaira Nur Fadilla

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh takaran pupuk bioslurry padat dan pengaruh lama perendaman air panas suhu 50⁰C pada benih terhadap kualitas bibit cabai rawit. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret- April tahun 2023 di *green house* Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta-Magelang, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap Faktorial 2 faktor dengan 3 ulangan. Faktor pertama takaran pupuk bioslurry padat dengan 4 taraf yaitu tanah + pupuk bioslurry (1:0), tanah + pupuk bioslurry (1:1), tanah + pupuk bioslurry (1:2), tanah + pupuk bioslurry (2:1). Faktor kedua adalah lama perendaman air panas suhu 50⁰C dengan 3 taraf yaitu 0 menit, 15 menit, dan 30 menit. Analisis data yang digunakan yaitu *Analysis of Variance* (ANOVA) jika berbeda nyata maka dilakukan uji lanjut DMRT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan takaran pupuk bioslurry padat dan perlakuan lama perendaman air panas suhu 50⁰C berinteraksi nyata terhadap parameter kecepatan tumbuh, indeks vigor, daya berkecambah, tinggi bibit, jumlah daun, diameter batang, berat kering bibit, tetapi berinteraksi tidak nyata terhadap parameter berat basah bibit. Perlakuan terbaik terdapat pada perlakuan takaran pupuk bioslurry padat perbandingan 2:1 dan perlakuan lama perendaman air panas suhu 50⁰C selama 30 menit. Perlakuan takaran pupuk bioslurry padat berpengaruh nyata terhadap kecepatan tumbuh, indeks vigor, daya berkecambah, tinggi bibit, jumlah daun, diameter batang, berat basah bibit dan berat kering bibit dengan perlakuan terbaik yaitu pada perbandingan 2 tanah: 1 pupuk bioslurry padat. Perlakuan lama perendaman air panas 50⁰ C berpengaruh nyata terhadap parameter kecepatan tumbuh, indeks vigor, daya berkecambah, tinggi bibit, jumlah daun, dan berat kering bibit, dengan perlakuan terbaik yaitu lama perendaman air panas suhu 50⁰C selama 30 menit.

Kata Kunci : Pupuk Bioslurry Padat, Perendaman Air Panas, Kualitas Bibit