

RINGKASAN

Sholikhah Arif Nafi'an. NIM. 18021020 : Analisa Macam Dosis Pupuk Organik Cair dan Varietas Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi (*Oryza sativa* L). Di bawah Bimbingan Ana Amiroh, M.P Sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Istiqomah, M.P Sebagai Dosen Pembimbing Pendamping.

Di Indonesia, tanaman padi (*Oryza sativa* L) merupakan tanaman terpenting dalam peradapan yang bernilai ekonomis. Menurunnya kesuburan tanah dan sistem budidaya tanaman secara konvensional. Pemberian pupuk daun yang bersifat organik dapat mengurangi pemakaian pupuk kimia sebanyak 25%, memperbaiki kesuburan tanah. Penelitian pada varietas juga merupakan upaya untuk meningkatkan kuantitas dan kualitas hasil produksi padi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam dosis pupuk daun dan varietas.

Penelitian ini dilaksanakan didesa Sidodowo, kecamatan Modo, kabupaten Lamongan. Pada bulan Februari sampai Mei 2022. Penelitian ini dilakukan dengan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial, yang terdiri dari dua faktor dan setiap faktor terdiri dari 3 level, Dari kedua faktor tersebut diperoleh 9 kombinasi perlakuan dan diulang 3 kali. Parameter pengamatan pada fase vegetatif meliputi: tinggi tanaman dan jumlah anakan. Parameter pengamatan pada fase generatif meliputi: jumlah malai, panjang malai, bobot biji basah pertanaman, dan bobot 1000 biji pertanaman. Data yang diperoleh dari hasil pengamatan dihitung dengan analisa sidik ragam dengan uji Fisher (uji F pada taraf 5% dan 1%), apabila terjadi perbedaan nyata maka akan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil 5%.

Hasil sidik ragam menunjukkan bahwa bedanyata pada fase vegetative didominasi oleh perlakuan pemberian dosis pupuk 8 liter yang mempengaruhi tinggi tanaman dan jumlah anakan pada umur 14 Hst. Fase generative bedanyata terbanyak terdapat pada perlakuan dosis pupuk 8 liter. Hasil panen terbaik diperoleh pada kombinasi perlakuan dosis 8 liter dan varietas rojolele (D2V3).