

Sukmana Siswandana Putra (134100026)

KAJIAN KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA VARIETAS SORGUM MANIS (*Sorghum bicolor*, L.Moench). Di bawah bimbingan Bargumono, dan Mustadjab HK.

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk memperoleh kombinasi terbaik antara konsentrasi pupuk organik cair dan varietas sorgum, untuk mengetahui konsentrasi pupuk organik cair yang memberikan hasil terbaik pada budidaya sorgum, untuk mengetahui varietas sorgum yang pertumbuhan dan hasilnya paling baik. Penelitian dilaksanakan di Tapan, Purwomartani, Kalasan, Sleman pada bulan Agustus sampai November 2014. Penelitian dilakukan dengan percobaan lapangan menggunakan metode rancangan petak terbagi (*split plot*), dengan dua faktor yaitu petak utama varietas sorgum manis (Patir 3, Patir 9, Mandau) dan anak petaknya adalah konsentrasi pupuk organik cair (1%, 2%, 3%). Untuk mengetahui pengaruh perlakuan, data hasil pengamatan dianalisis menggunakan sidik ragam dengan jenjang nyata 5%. Untuk mengetahui beda nyata antar perlakuan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan pada jenjang nyata 5%. Hasil analisis ragam menunjukkan tidak terdapat interaksi antara macam varietas dan konsentrasi pupuk organik cair. Sorgum Patir 9 lebih unggul dibandingkan dengan sorgum Patir 3 dan Mandau pada parameter luas daun 3 MST, bobot kering tanaman 3, 4 dan 6 MST, bobot kering biji per malai, bobot kering biji per petak, jumlah biji per malai, bobot kering biji per hektar. Sedangkan pada parameter bobot segar batang dan kadar gula batang Patir 3 lebih baik dibandingkan Patir 9 dan Mandau. Sorgum Mandau hanya terbaik pada parameter bobot kering 1.000 biji. Perlakuan konsentrasi pupuk organik cair (1%, 2%, 3%) tidak berpengaruh nyata pada semua parameter.

Kata kunci : sorgum manis, pupuk organik cair, varietas