

INTISARI

Roynaldy (1810311003) “**Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sorgum (*Sorgum bicolor L*) Terhadap dosis pupuk kompos azolla dan Pemangkasan Daun Bagian Bawah**”, Dosen Pembimbing Utama Dr. Ir. M. Hazmi, DEES., Dosen Pembimbing Anggota Ir. Hudaini Hasbi. M.Sc, Agr.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: 1). Respon pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum (*Sorgum bicolor L.*) terhadap dosis pupuk kompos azolla, 2). Respon pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum (*Sorgum bicolor L.*) terhadap pemangkasan daun bagian bawah, 3). Interaksi antara dosis pupuk kompos azolla dan pemangkasan daun bagian bawah terhadap sorgum (*Sorgum bicolor L.*).

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari dua fakto dan tiga ulanganr. Dua faktor tersebut yaitu beda umur pemangkasan (P) dalam 2 taraf, yaitu : P0 = tanpa pemankasan, P1 = pangkas umur 60 hst dan dosis pupuk kompos azolla (N) dalam 4 taraf, yaitu : N0 = tanpa kompos, N1 = 150 g/plot, N2 = 300 g/plot, N3 = 450 g/plot.

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan beda umur pemangkasan berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum terbukti pada semua variabel pengamatan dan perlakuan pemangkasan umus 60 hst (P1) merupakan perlakuan terbaik. Perlakuan dosis pupuk kompos azolla berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum terbukti pada semua variabel pengamatan dan perlakuan dosis 450 g/plot (N3) merupakan perlakuan terbaik. Interaksi antara perlakuan beda umur pemangkasan dan dosis kompos azolla berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum terbukti pada variabel pengamatan tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, berat 1000 biji, dan berat biji basah basah dan interaksi perlakuan pemangkasan umur 60 hst dan dosis kompos azolla 450 g/plot (P1N3) merupakan perlakuan terbaik.

Kata kunci : Kompos Azolla, Pemangkasan Daun, Sorgum.