

INTISARI

Mohamad Gozali Hadiano (1910311037) “**Pengaruh Konsentrasi POC Azolla Pinnata dan Dosis Pupuk Kalium Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor (L.) Moench*)**”. Dosen Pembimbing Utama Dr. Ir. M. Hazmi, D.E.S.S., Dosen Pembimbing Anggota Hidayah Murtiyaningsih, S.Si., M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : 1). Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair *A. pinnata* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum (*Sorghum bicolor (L.) Moench*). 2). Pengaruh konsentrasi dosis pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum (*Sorghum bicolor (L.) Moench*). 3). Pengaruh interaksi antara konsentrasi pupuk organik cair *A. pinnata* dan dosis pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum (*Sorghum bicolor (L.) Moench*).

Penelitian ini dilakukan secara faktorial dengan pola dasar rancangan acak kelompok (RAK), ada dua perlakuan yaitu faktor pertama konsentrasi POC *A. pinnata* (P) dan yang kedua dosis pupuk kalium (K) sebagai berikut: Faktor I konsentrasi POC *A. pinnata* (A) yang terdiri dari 4 taraf, yaitu: P0 : tanpa POC 0 ml/liter (Kontrol) , P1 : POC Azolla 200 ml/liter , P2 : POC Azolla 400 ml/liter, P3 : POC Azolla 600 ml/liter. Faktor II konsentrasi pupuk KCl (K) yang terdiri empat taraf, yaitu : N0 : pupuk KCl (Kontrol), N1 : pupuk KCl 100 kg/ha, N2 : pupuk KCl 200 kg/ha, N3 : pupuk KCl 300 kg/ha

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Perlakuan POC Azolla berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum (*Sorghum bicolor (L.) Moench*), terbukti pada variabel pengamatan tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, jumlah biji, berat biji per sampel, berat 1000 biji. Perlakuan dan pemberian pupuk POC *A. Pinnata* P3 (600 ml/liter) merupakan perlakuan terbaik. Perlakuan pupuk kalium KCl berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum (*Sorghum bicolor (L.) Moench*), terbukti pada variabel pengamatan tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, jumlah biji, berat biji dan perlakuan dan pemberian dosis N3 (300 kg/ha) merupakan perlakuan terbaik. Interaksi antara pemberian dosis POC Azolla Pinnata dan pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum (*Sorghum bicolor (L.) Moench*) berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum (*Sorghum bicolor (L.) Moench*), terbukti pada variabel pengamatan tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, jumlah biji, berat biji dan interaksi antara perlakuan pemberian dosis POC azolla dan pupuk kalium P3N3 (600 ml/liter dan 60 gram/plot) merupakan perlakuan terbaik.

Kata kunci: Sorgum (*Sorghum bicolor (L.) Moench*), POC Azolla, pupuk kalium (KCl).

