

RINGKASAN

KUSHARDIAN ARIEF SATRIA. H.2C3.01.57. 2003. Serapan N dan P Hijauan Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) dengan Pemupukan P dan Suspensi Teh - "Kombucha". (Pembimbing : **DWI RETNO LUKIWATI** dan **NOVIK NURHIDAYAT**)

Penyediaan pakan terutama hijauan yang mencukupi baik kualitas maupun kontinuitasnya diperlukan sejalan dengan bertambahnya populasi ternak. Pemupukan P dan teknologi tepat guna (suspensi teh "kombucha" / STK) digunakan untuk meningkatkan produksi dan kualitas hijauan pakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui serapan N dan P hijauan jagung manis (*Zea mays saccharata*) dengan pemupukan fosfat (P) dan suspensi teh "kombucha" (STK). Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Mikrobiologi bidang Biosistemika dan Genetika Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bogor pada bulan Oktober-Desember 2002.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini meliputi jagung manis, STK, dan tanah Latosol untuk media tanam. Pupuk yang digunakan adalah batuan fosfat (BP) (27 % P_2O_5), superfosfat (SP-36) (36% P_2O_5), urea (46% N) dan KCl (60% K_2O). Alat yang digunakan adalah Laminar Air Flow Type 1529, timbangan analitis kapasitas 410 g dengan ketelitian 0,0001 g, dan oven. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah : T0 (tanpa pupuk P), T1 (pupuk BP), T2 (Pupuk SP-36), T3 (BP + STK), dan T4 (SP-36 + STK). Parameter yang diamati adalah serapan N dan P hijauan jagung manis. Pengolahan data menggunakan analisis ragam dilanjutkan dengan uji wilayah ganda Duncan

Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa pemupukan P dan STK tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap serapan N dan P hijauan jagung manis. Uji wilayah ganda Duncan menunjukkan bahwa serapan N dengan pupuk SP-36 (T2) nyata lebih tinggi dibanding kontrol (T0), tetapi tidak berbeda nyata terhadap BP (T1), BP + STK (T3), dan SP-36 (T4). Serapan P dengan pupuk SP-36 (T2) nyata lebih tinggi dibanding kontrol (T0), dan BP + STK (T3), tetapi tidak berbeda nyata terhadap BP (T1) dan SP-36 + STK (T4)

Kesimpulan hasil penelitian menunjukkan bahwa pemupukan P dan STK tidak meningkatkan serapan N dan P hijauan jagung manis.

Kata Kunci : Batuan fosfat, serapan N, serapan P, superfosfat, suspensi teh -"kombucha", *Zea mays saccharata*,