

RINGKASAN

DIAN NURHADIYANTI. H2C 099 121. 2003. Produksi Bahan Kering, Kadar N dan P dengan Pemupukan Fosfat 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) diperlukan untuk meningkatkan produksi dan kualitas hijauan pakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemupukan P dan STK terhadap produksi bahan kering (BK), kadar N dan kadar P hijauan jagung manis (*Zea mays saccharata*).

Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Mikrobiologi bidang Biosistematika dan Genetika Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bogor pada bulan Oktober sampai Desember 2002. Materi yang digunakan dalam penelitian meliputi jagung manis, superfosfat (SP-36) (36% P_2O_5), batuan fosfat (BP) (27% P_2O_5), urea (46% N), KCl (60% K_2O), tanah untuk media tanam dan STK. Penelitian dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu T0 (kontrol); T1 (BP); T2 (SP-36); T3 (BP + STK); T4 (SP-36 + STK). Parameter yang diamati adalah produksi BK, kadar N dan P hijauan jagung manis. Pengolahan data menggunakan analisis ragam dilanjutkan dengan uji wilayah ganda Duncan.

Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa produksi BK, kadar N dan kadar P tidak nyata dipengaruhi oleh pemupukan P dan STK. Uji wilayah ganda Duncan terhadap produksi BK menunjukkan bahwa perlakuan T2 berbeda nyata terhadap T0; perlakuan T4 menghasilkan produksi BK tidak berbeda nyata terhadap T0, T1, T2, dan T3; perlakuan T1 tidak berbeda nyata terhadap T3; perlakuan T2 lebih tinggi dibanding T4, sedangkan antar perlakuan yang diberikan menghasilkan kadar N dan kadar P tidak berbeda nyata.

Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemupukan P dengan STK maupun tanpa STK menghasilkan produksi BK lebih tinggi dibanding tanpa pemupukan, tetapi tidak pada kadar N dan kadar P.

Kata kunci : batuan fosfat, kadar fosfor, kadar nitrogen, produksi bahan kering, superfosfat, suspensi teh - "kombucha", *Zea mays saccharata*,