

## RINGKASAN

**WURYANDARI APRILIA YUSAN.** H2C 099 192. 2003. Serapan Nitrogen dan Fosfor Hijauan Pueru (*Pueraria phaseoloides*) dengan Pemupukan Fosfat dan Suspensi Teh - "Kombucha" (Pembimbing : **DWI RETNO LUKIWATI** dan **NOVIK NURHIDAYAT**).

Ketersediaan hijauan pakan perlu diperhatikan baik kualitas, kuantitas maupun kontinuitasnya. Pemupukan P dan suspensi teh - "kombucha" (STK) diperlukan untuk meningkatkan produksi dan kualitas hijauan pakan. Suspensi teh - "kombucha" diduga dapat meningkatkan ketersediaan P. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemupukan P dan STK terhadap serapan N dan P hijauan puero (*Pueraria phaseoloides*). Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Mikrobiologi bidang Biosistematika dan Genetika Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bogor pada bulan Oktober sampai dengan Desember 2002.

Materi yang digunakan adalah puero (*Pueraria phaseoloides*), STK, pupuk urea (46% N) dan pupuk KCl (60% K<sub>2</sub>O) sebagai pupuk dasar, sedangkan pupuk P yaitu batuan fosfat atau BP (27 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) dan superfosfat atau SP-36 (36% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) sebagai perlakuan serta tanah latosol untuk media tanam. Penelitian dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah T0 (kontrol); T1 (BP); T2 (SP-36); T3 (BP + STK); T4 (SP-36 + STK). Parameter yang diamati adalah serapan nitrogen (N) dan fosfor (P). Pengolahan data menggunakan sidik ragam dilanjutkan dengan uji wilayah ganda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan yang diberikan berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap serapan N dan P hijauan puero. Perlakuan T4 menghasilkan serapan N dan P hijauan puero nyata lebih tinggi ( $P < 0,05$ ) dibanding dengan T3, T2, T1 serta T0. Perlakuan T3 tidak berbeda nyata terhadap T1 dan T2, tetapi nyata lebih tinggi dibanding T0. Perlakuan T2 tidak berbeda dengan T1, tetapi nyata lebih tinggi dibanding T0. Perlakuan T1 menghasilkan serapan N dan P tidak berbeda dengan T0.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemupukan P + STK dapat meningkatkan serapan N dan P hijauan puero (*Pueraria phaseoloides*).

Kata kunci : fosfat, *Pueraria phaseoloides*, serapan N dan P, suspensi teh "kombucha"