

KANDUNGAN KALSIUM DAN FOSFOR KOMBINASI TUMPI JAGUNG DAN JERAMI KACANG TANAH YANG TERFERMENTASI

Content of Calcium and Phosphorus Combination Stem of An Ear of Corn and Peanut Hay Fermented

Qadri

Email: chadriesthethunters@yahoo.co.id

Prodi Ilmu Peternakan Fapetrik Univ. Muhammadiyah Parepare

Rahmawati Semaun

Email: rahmapasca@yahoo.com

Prodi Ilmu Peternakan Fapetrik Univ. Muhammadiyah Parepare

Budiman Nohong

Email: budimannohong@yahoo.co.id

Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh fermentasi kombinasi jerami kacang tanah dan tumpi jagung dengan *Trichoderma* sp terhadap kandungan kalsium (Ca) dan fosfor (P). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan ulangan sebanyak tiga kali dan tiga taraf perlakuan yaitu R0=kontrol 100% tumpi jagung, R1= 60% tumpi jagung + 40% jerami kacang tanah (*Trichoderma* sp.), R2=70% tumpi jagung + 30% jerami kacang tanah (*Trichoderma* sp.) dan, R3=80% tumpi jagung + 20% jerami kacang tanah (*Trichoderma* sp.). kandungan kalsium (Ca) kombinasi tumpi jagung dan jerami kacang tanah yang terfermentasi tidak berpengaruh nyata. Kandungan kalsium (Ca) dari yang tertinggi ke terendah adalah R2 (0,63%), R3 (0,61%), R0 (0,60%) dan R1 (0,59%). Hasil analisis ragam kandungan fosfor (P) kombinasi tumpi jagung dan jerami kacang tanah yang terfermentasi, menunjukkan sangat berpengaruh nyata. Kandungan fosfor berpengaruh sangat nyata terhadap kombinasi tumpi jagung dan jerami kacang tanah yang terfermentasi. Kandungan fosfor (P) dari yang tertinggi ke terendah adalah R2 (0,80%), R3 (0,72%), R1 (0,60%) dan R0 (0,40%). Perlakuan R0 berpengaruh sangat nyata dengan perlakuan R1, R2 dan R3. Perlakuan R1 berpengaruh sangat nyata ($P>0,01$) dengan perlakuan R0 dan R2 namun tidak berbeda nyata dengan perlakuan R3. Perlakuan R2 berpengaruh sangat nyata dengan perlakuan R0 dan R1 namun tidak berbeda sangat nyata dengan perlakuan R3. Perlakuan R3 tidak berpengaruh sangat nyata dengan perlakuan R1 dan R2 namun berpengaruh sangat nyata dengan perlakuan R0.

Kata Kunci: fermentasi, tumpi jagung, jerami kacang tanah, kalsium, fosfor

ABSTRACT

The purpose of this study was to determine the effect of the combination of fermented peanut hay and corn with Trichoderma sp stem of an ear of the calcium (Ca)