

**KONSUMSI PAKAN, KALSIMUM DAN FOSFOR PADA AYAM ARAB
BETINA FASE STARTER DENGAN SISTEM PEMBERIAN PAKAN
BEBAS PILIH**

**Rospita Maria Situmorang (E10017103), dibawah bimbingan:
Dr. Ir. H. Syafwan, M.Sc¹) dan Dr. Ir. Agus Budiansyah, M.S²)**

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kebutuhan kalsium dan fosfor ayam Arab betina fase starter dengan sistem pemberian pakan bebas pilih dibawah kondisi tropik. Materi yang digunakan adalah 288 ekor ayam Arab betina. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan 1 ayam kontrol diberi satu pakan kontrol saja, Perlakuan 2 diberi pakan tinggi kalsium dan rendah fosfor (TKRF) dan pakan rendah kalsium dan tinggi fosfor (RKTF). Perlakuan 3 diberi pakan tinggi kalsium tinggi fosfor (TKTF), RKTF dan TKRF. Perlakuan 4 diberi pakan kontrol, TKTF, RKTF dan TKRF. Peubah yang diamati adalah konsumsi ransum, konsumsi kalsium dan fosfor, konsentrasi kalsium dan fosfor. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA) dan apabila berpengaruh nyata dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan berpengaruh tidak nyata terhadap konsumsi ransum ($P>0,05$), berpengaruh nyata pada konsumsi kalsium dan fosfor ($P<0,05$), dan berpengaruh sangat nyata pada konsentrasi kalsium dan fosfor ($P<0,01$). Jumlah konsumsi ransum pada ayam bebas memilih sama dengan ayam kontrol sedangkan konsumsi kalsium dan fosfor lebih tinggi pada ayam bebas memilih dan kebutuhan Ca (1,11-1,26%) dan P (0,43-0,50%) ayam Arab betina lebih tinggi dibandingkan dengan kebutuhan Ca (1%) dan P (0,44-0,45%) yang digunakan dalam standar kebutuhan ayam brown hy-line.

Kata kunci: Ayam Arab betina silver, kalsium dan fosfor, sistem bebas pilih

Keterangan : ¹) Pembimbing Utama

²) Pembimbing Pendamping