

**PENGARUH PEMBERIAN *POLYETHYLENE GLIKOL* (PEG) PADA KULIT  
BUAH KOPI TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN  
ORGANIK DAN SERAT KASAR SECARA *IN VITRO***

Disajikan oleh :

Rio Ariansyah (E10012050), dibawah bimbingan :

Dr. Ir. Suparjo., M.P<sup>1)</sup> dan Dr. Ir. Endri Musnandar, M.S<sup>2)</sup>

*Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Jambi*

*Alamat Kontak : JL. Jambi – Ma. Bulian KM 15 Mendalo Darat, Jambi 36361*

*Email: Rio.ariansyah990@yahoo.com*

---

**ABSTRAK**

Kulit buah kopi merupakan limbah perkebunan yang banyak mengandung karbohidrat dan protein. Namun adanya senyawa tannin, memiliki efek gangguan bagi pertumbuhan hewan bila ditambahkan dalam ransum pakan. Salah satu cara untuk mendeaktivasi tannin yaitu dengan penambahan *Polyethilene Glikol* (PEG). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian *Polyethilene Glikol* (PEG) pada kulit buah kopi terhadap pencernaan bahan kering, bahan organik dan serat kasar secara *in vitro*. Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri atas 5 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari P0:(0% PEG), P1:(5% PEG), P2:(7,5% PEG), P3:(10% PEG), P4:(12,5% PEG). Peubah yang diamati yaitu pencernaan bahan kering (KcBK), pencernaan bahan organik (KcBO) dan pencernaan serat kasar (KcSK). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis ragam, apabila berpengaruh nyata maka dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian *Polyethilene Glikol* pada kulit buah kopi berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap KcBK, KcBO dan KcSK. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa peningkatan nilai pencernaan bahan kering, bahan organik dan serat kasar yang tinggi, yaitu dengan pemberian *Polyethilene Glikol* (PEG) 10% (P3) pada kulit buah kopi.

---

*Kata kunci: Kulit Buah Kopi, PEG, KcBK, KcBO dan KcSK*

Keterangan : 1) pembimbing utama

2) pembimbing pendamping