

FARIDA SUBASNIA DWIJAYANTI 19230620065 : Pengaruh Imbuhan Limbah Daun Nanas (*Ananas comosus*) Pada Ransum Terhadap Profil Biokimia Darah Domba Ekor Gemuk Betina di bawah bimbingan; Dr. Efi Rokana, S.Pt., M.P. dan Dr. Zein Ahmad Baihaqi, S.Pt., M.Sc.

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk memanfaatkan potensi sumber daya limbah daun nanas (*Ananas comosus*) sebagai pakan hijauan alternatif. Mengetahui pengaruh limbah daun nanas (*Ananas comosus*) terhadap profil biokimia darah domba ekor gemuk betina terhadap kandungan LDL (*Low Density Lipoprotein*), HDL (*High Density Lipoprotein*), dan trigliserida.

Penelitian dilaksanakan pada tanggal 19 Januari-19 Maret 2023, bertempat di Jln. Ngampel Desa Tunge, RT/RW : 32/05 Kecamatan Wates Kabupaten Kediri. Metode penelitian ini dirancang dan dilaksanakan dengan eksperimental karena tujuannya untuk mengetahui pengaruh antara variabel lainnya dalam kondisi yang telah ditentukan. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) menggunakan 3 perlakuan dengan tiap perlakuan diulang sebanyak 8 kali, sehingga keseluruhan perlakuan dalam percobaan sebanyak 24, dengan perlakuan P0 tanpa imbuhan daun nanas, P1 dengan Imbuhan daun nanas 5% dan untuk P2 dengan imbuhan daun nanas 10%. Variabel yang digunakan dalam penelitian ini kadar LDL, HDL dan trigliserida. Apabila terdapat pengaruh nyata terhadap perlakuan atau sangat nyata maka dilanjutkan dengan uji *Least Significant Difference* (LSD).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penambahan limbah daun nanas (*Ananas comosus*) 5% dan 10 % tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) dengan kadar 26,38-25,75 dan masih dalam normalnya kandungan LDL domba, terdapat peningkatan kandungan HDL pada pemberian imbuhan limbah daun nanas 5% dan 10% menunjukkan hasil yang berpengaruh sangat nyata ($P<0,01$), sebab kadar HDL 26,26 mg/dl-42,38 mg/dl dan masih dalam batas normal kandungan HDL domba, perhitungan trigliserida dengan pemberian imbuhan limbah daun 5% dan 10% menunjukkan hasil yang berpengaruh sangat nyata ($P<0,001$) hasil rata-rata 26,13-38,63 mg/dl sehingga melebihi normalnya kandungan trigliserida pada domba ekor gemuk.

Kesimpulan penelitian ini menunjukkan tanaman limbah daun nanas mengandung bromelain dan flavonoid. Limbah daun nanas dapat digunakan sebagai pakan alternatif. Berdasarkan pemberian imbuhan limbah daun nanas 5% dan 10% pada ransum untuk pakan domba ekor gemuk betina dalam mengetahui profil biokimia darah mampu menurunkan kadar LDL, meningkatkan kadar HDL, namun belum mampu menurunkan kadar trigliserida sehingga menyebabkan *hipertrigliseridemia* berakibat buruk pada pembuluh arteri.