

**EVALUASI *in vitro* KOMBINASI ANTARA AMPAS TEH (*Camellia sinensis*)
DAN DAUN KEMBANG SEPATU (*Hibiscus rosa-sinensis*) SEBAGAI PAKAN
DOMBA**

E. Setiani, R.G. Pralas dan A.S. Tjakradidjaja
Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor

ABSTRAK

Ampas teh mengandung protein sebesar 27% dan tanin sehingga dapat digunakan sebagai sumber protein yang lolos degradasi dari mikroba rumen. Daun kembang sepatu mempunyai protein sebesar 21%, tetapi mengandung saponin yang dapat menurunkan jumlah protozoa di dalam rumen. Kombinasi kedua jenis pakan tersebut diharapkan dapat menyediakan protein asal mikroba dan protein 'bypass' untuk lemak domba. Oleh karena itu, suatu percobaan *in vitro* dilakukan dengan tujuan mempelajari pengaruh kombinasi antara ampas teh (***Camellia sinensis***) dan daun kembang sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis*) sebagai pakan domba. Ampas teh dikombinasikan dengan daun kembang sepatu dengan rasio 100:0, 75:25, 50:50, 25:75 dan 0:100%.

Hasil percobaan menunjukkan bahwa perlakuan yang diberikan mempengaruhi konsentrasi amonia ($P<0.01$) dan VFA rumen total ($P<0.05$), populasi protozoa ($P<0.05$) dan kecemasan bahan kering dan bahan organik ($P<0.01$). Namun, perlakuan tersebut tidak menyebabkan efek yang nyata terhadap populasi bakteri. Kombinasi antara ampas teh dengan daun kembang sepatu pada rasio 50:50% menghasilkan efek yang optimum terhadap fermentabilitas dan kecemasan,

Kata kunci: ampas teh, kembang sepatu, kecemasan, in vitro

Ketahanan dan Keamanan Pangan dalam Proses Produksi dan Pengolahan untuk Masyarakat yang Berkelanjutan
Fakultas Pelemakan Universitas Diponegoro, Semarang 73 Oktober 2003