

PEMANFAATAN LIMBAH CAIR INDUSTRI TAHU UNTUK SUPLEMEN PAKAN TERNAK SEBAGAI ALTERNATIF DALAM PENGOLAHAN LIMBAH

SRI PUJI GANEFATI -- G.101840405
(1994 - Skripsi)

Limbah cair industri tahu adalah hasil samping dari proses pembuatan tahu pada proses perendaman, pencucian, dan pengepresan. Limbah ini bila tidak dikelola akan menimbulkan pencemaran lingkungan dan mengakibatkan gangguan kesehatan masyarakat.

Penelitian dilakukan dengan membuat 4 kelompok sampel yaitu 1 kelompok kontrol dan 3 kelompok perlakuan dan masing-masing kelompok terdiri dari 30 ekor anak ayam strain ross I.

Jenis penelitian yang digunakan adalah explanatory atau confirmatory research dan menggunakan metode eksperimen semu dengan rancangan penelitian "random control group pretest posttest design".

Limbah yang digunakan dalam penelitian ini adalah dari proses pengepresan yang dicampur dengan 1 kg bekatul dengan variasi volume 3,5 l, 4 l, dan 4,5 l.

Diperoleh hasil berat rata-rata ayam minggu ke (6-0) kelompok kontrol= 1284,44 gr, kelompok A=1552,65 gr, kelompok B =1704,74 gr, dan kelompok C=1729,73 gr. Pemanfaatan limbah ini terbukti meningkatkan pertumbuhan ayam Stain Soss I, optimal pada komposisi volume 4 l, dalam 1 kg bekatul.

Dari hasil analisa dan pembahasan diperoleh kesimpulan bahwa pemanfaatan limbah tahu dari proses pengepresan untuk suplemen pakan trnak dapat digunakan sebaai alternatif dalam pengolahan limbah.

Kata Kunci: LIMBAH CAIR INDUSTRI