

# PERBEDAAN PEMBUATAN GAS BIO DARI KOTORAN SAPI DICAMPUR JERAMI PADI DENGAN TANPA JERAMI PADI TERHADAP PEMBENTUKAN GAS BIO

TRISNO HADI -- G.101760216  
(1991 - Skripsi)

Gas bio adalah bahan bakar yang merupakan campuran gas-gas yang diperoleh dari kotoran ternak, kotoran manusia limbah pertanian dan bahan organik yang lain atau campurannya. Pada saat ini banyak diteliti dan digalakkan pemanfaatannya, sehubungan dengan hal itu maka peneliti mengadakan penelitian tentang perbedaan volume gas bio dari bahan baku kotoran sapi ditambah jerami padi dengan tanpa penambahan jerami padi. Dari hasil penelitian tersebut peneliti ingin mengetahui apakah ada perbedaan volume gas, bila ada berapa perbedaannya.

Penelitian ini dilakukan dengan memakai tempayan sebagai tangki pencerna yang lain dari kaleng, sebanyak dua unit. Untuk pengumpulan data dilakukan observasi, pengujiannya menggunakan uji komperasi dengan "t" test dua sampel bebas.

Dari analisa hasil penelitian disimpulkan bahwa penambahan jerami padi sebanyak 17% dapat meningkatkan hasil produksi totalnya 36,73 liter selama penelitian 30 hari dengan waktu produksi 24 hari.

Sebagai tindak lanjut dari penelitian adalah perlu memasyarakatkan gas bio dalam rangka penggunaan sumber energi non minyak dengan sasaran penduduk pedesaan, dan mencegah pencemaran lingkungan serta meningkatkan kesehatan lingkungan.

**Kata Kunci:** GAS BIO KOTORAN SAPI