

Pemanfaatan Kotoran Sapi Menjadi Biogas Bagi Rumah Tangga dan Dampaknya terhadap Lingkungan (Studi Kasus di Desa Kandang Tepus Kecamatan Senduro Kabupaten Lumajang).

Muhamad Rudi

Program Studi Produksi Ternak
Jurusan Peternakan

ABSTRAK

Tujuan studi kasus ini adalah untuk mengetahui pengaruh pengalaman beternak terhadap pemanfaatan kotoran sapi menjadi biogas bagi rumah tangga dan dampak pemanfaatan tersebut terhadap lingkungan di Desa Kandang Tepus Kecamatan Senduro Kabupaten Lumajang yang dilakukan terhadap 22 responden yang telah menggunakan teknologi biogas. Teknik pengambilan sampel digunakan purposive sampling dan dilanjutkan dengan melakukan pengujian korelasi. Hasil dari pengujian menunjukkan nilai hubungan antara pengalaman beternak (X) berpengaruh kuat terhadap pemanfaatan kotoran ternak menjadi biogas (Y) dengan nilai korelasi (r hitung) untuk pengalaman beternak 0,792 dan koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,637 atau 63,7%. Pemanfaatan kotoran menjadi biogas juga memberikan dampak yang baik terhadap rumah tangga responden maupun terhadap lingkungan hal ini dikarenakan kotoran tidak lagi menumpuk disekitar kandang dan biaya untuk memasak tergantikan dengan menggunakan biogas.

Kata Kunci: Kuisisioner, Responden, Biogas.