

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan

1. Dapat membuat biogas dari kotoran sapi dengan penambahan sekam padi dan EM-4 dengan menggunakan alat *anaerobic biodigester*
2. Mengetahui efektivitas pembentukan gas metana pada biogas kotoran sapi dengan penambahan sekam padi dan EM-4
3. Dapat menganalisa perkembangan pembentukan gas metana yang dihasilkan setiap harinya setelah 5 hari fermentasi

3.2 Manfaat

1. Dapat menghasilkan produk biogas dengan kisaran waktu yang lebih pendek, sehingga dapat menjadi bahan bakar alternatif untuk kebutuhan sehari-hari.
2. Mengurangi pencemaran lingkungan dari limbah peternakan yang berupa kotoran ternak sapi dan limbah pertanian berupa sekam padi yang belum sepenuhnya dimanfaatkan dengan meningkatkan nilai gunanya menjadi biogas