

5.1 Kesimpulan

Setelah pengujian dilakukan maka diperoleh kesimpulan diantaranya :

1. Dari hasil pengukuran temperatur didapatkan temperatur tertinggi terdapat pada *digester* 1 pada pukul 18.00 sebesar 30,7°C dengan komposisi 45% kotoran sapi, 35% ampas tahu, dan 20% air, menghasilkan massa biogas sebesar 1,3 gram.
2. Dari hasil pengukuran massa yang paling besar didapatkan pada *digester* 1 pukul 06.00 sebesar 3,6 gram dengan komposisi 45% kotoran sapi, 35% ampas tahu dan 20% air.
3. Tekanan biogas tertinggi terdapat pada *digester* 1 pukul 06.00 sebesar 0,00539 bar dengan komposisi komposisi 45% kotoran sapi, 35% ampas tahu dan 20% air.
4. Dari hasil percobaan nyala api diketiga *digester* didapatkan hasil warna nyala api yang menunjukkan warna biru, adapun pada *digester* 1 dan 3 nyala api ada sedikit kekuning-kuningan ini dikarenakan adanya gas metan yang dihasilkan kurang dari 60%.

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan setelah pengujian antara lain :

1. Ketika ingin melakukan uji nyala api sebaiknya di tempat yang gelap agar warna nyala api bisa terlihat dengan jelas.
2. Ketika pengambilan data tekanan, temperatur, dan massa biogas harus diperhatikan dengan baik.
3. Melakukan pengecekan kebocoran dialat biogas sebelum dan sesudah pengambilan data.