

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Penelitian ini menghasilkan kesimpulan sebagai berikut:

1. *Digestate* memiliki fraksi padat (*Total solid*) 9,77 %, dan fraksi cair (*total liquid*) 90,23%.
2. Metode pengendapan dan penyaringan tidak efektif dan tidak efisien dalam pemisahan komponen padat dan cair *digestate*.
3. Metode yang paling efektif dan efisien dari ketiga metode yang dilakukan adalah dengan cara pemerasan (*pressing*).
4. Komponen padat dan cair *digestate* yang berhasil dipisahkan memiliki persentase 64,7% : 33,8% dengan persentase kehilangan 1,5%.

B. Saran

1. *Digestate* bisa diolah menjadi pupuk organik padat dan cair, oleh sebab itu penanganan yang lebih lanjut diperlukan untuk meningkatkan nilai ekonomi *digestate*.
2. Rancangan alat pemeras pada penelitian ini masih memiliki kekurangan, diperlukan penyempurnaan alat agar lebih efektif dan efisien.
3. Untuk mengetahui kualitas dari pupuk *digestate* ini perlu dilakukan penelitian tentang pengaruh pemberian pupuk *digestate* pada tanaman.