

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka yang dapat disimpulkan yaitu:

1. Nilai C-organik, N-total, dan C/N rasio pada lumpur di PT. ABC Kogen Dairy sebelum dijadikan kompos yaitu C-organik sebesar 26,88, N-total sebesar 0,89, dan C/N Rasio sebesar 30,20.
2. Kualitas C/N rasio pada variasi 1 komposisi lumpur 25% didapatkan dengan hasil rata – rata sebesar 30,31, dengan hasil C/N Rasio pada setiap pengulangannya yaitu 29,34, 30,40, 29,91, 30,71, 31,42, dan 30,10.
3. Kualitas C/N rasio pada variasi 2 komposisi lumpur 35% didapatkan dengan hasil rata – rata sebesar 30,50, dengan hasil C/N Rasio pada setiap pengulangannya yaitu 30,16, 29,64, 34,05, 29,22, 30,76, dan 29,15.
4. Kualitas C/N rasio pada variasi 2 komposisi lumpur 45% didapatkan dengan hasil rata – rata sebesar 28,84, dengan hasil C/N Rasio pada setiap pengulangannya yaitu 29,99, 28,90, 28,04, 29,85, 28,19, dan 28,06.
5. Kualitas (C/N Rasio) belum mencapai standar baku mutu akan tetapi yang efektif mendekati terhadap standar baku mutu kualitas kompos (C/N Rasio) dengan metode pengomposan aerob selama 14 hari yaitu

yaitu dengan komposisi lumpur 45% dengan hasil rata – rata C/N Rasio sebesar 28,84.

5.2. SARAN

Berdasarkan hasil penellitian, maka peneliti memberikan saran:

1. Supaya pihak industri dapat menggunakan alat ini mengingat keadaan di industri lumpur hasil pengolahan air limbah belum dilakukan pemanfaatan maupun pengelolaan.
2. Untuk peneliti selanjutnya yaitu penelitian lebih lanjut mengenai perhitungan penyusutan timbulan lumpur setelah digunakan.
3. Untuk peneliti selanjutnya yaitu Penambahan waktu hari pengomposan agar hasil kualitas C/N Rasio memenuhi standar baku mutu.