

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Tidak ada pengaruh interaksi antara umur lumpur, dosis penambahan Ca(OH)_2 dan lama perlakuan terhadap kelulushidupan telur cacing parasitik.
2. Ada pengaruh interaksi antara umur lumpur dan dosis penambahan Ca(OH)_2 terhadap kelulushidupan telur cacing parasitik.
3. Tidak ada pengaruh interaksi antara umur lumpur dan lama perlakuan terhadap kelulushidupan telur cacing parasitik.
4. Ada pengaruh interaksi antara dosis penambahan Ca(OH)_2 dan lama perlakuan terhadap kelulushidupan telur cacing parasitik.
5. Semakin muda umur lumpur akan menghasilkan prosentase kelulushidupan telur cacing parasitik yang paling rendah.
6. Semakin banyak dosis penambahan Ca(OH)_2 akan menghasilkan prosentase kelulushidupan telur cacing parasitik yang paling rendah.
7. Semakin lama perlakuan akan menghasilkan prosentase kelulushidupan telur cacing parasitik yang paling rendah.
8. Perlakuan paling baik untuk pengolahan lumpur limbah adalah penambahan Ca(OH)_2 sebanyak 40% pada lumpur umur 0 tahun selama 2 minggu.

7.2. Saran

Pengolahan lumpur limbah dengan menggunakan Ca(OH)_2 telah terbukti mampu mengurangi jumlah telur cacing parasitik yang terkandung dalam lumpur limbah, akan tetapi pemanfaatan lumpur limbah yang telah mengalami pengolahan dengan Ca(OH)_2 ini sebagai pupuk pertanian belum dilakukan penelitian. Untuk itu perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai pengaruh lumpur limbah olahan dengan Ca(OH)_2 terhadap tanaman pertanian, sehingga hasil pengolahan lumpur dengan Ca(OH)_2 dapat dimanfaatkan secara optimal bagi kehidupan manusia.

