BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Rata-rata kandungan BOD awal air limbah sebelum diolah adalah 9,6 mg/l, dengan nilai pH sebesar 7,4.
2. Kandungan BOD sesudah pengolahan pada dosis 1 gram, 2 gram, dan 3 gram per 1 liter air, adalah sebesar 7,47 mg/l, 8,67 mg/l, dan 10,9 mg/l. Sedangkan untuk pH diperoleh hasil rata-rata sebesar 7 pada dosis 1 gram, 6,7 pada dosis 2 gram, dan 6,5 pada dosis 3 gram.
3. Pengolahan air limbah dengan serbuk biji semangka menunjukkan bahwa efektivitas penurunan BOD terjadi pada dosis 1 gram sebesar 22,19%. Dan 9,69%, sedangkan pada dosis 3 gram terjadi peningkatan BOD sehingga efektivitas menjadi negatif yaitu minus -13,54%.

B. Saran

1. Bagi masyarakat
Manfaatkan bahan alami seperti biji semangka untuk mengurangi pencemaran air limbah domestik.
2. Bagi penelitian selanjutnya
Melakukan penelitian lanjutan dengan variasi dosis yang lebih rendah dari 1 gram, serta uji terhadap parameter lain seperti COD dan TSS. atau penelitian lainnya telusuri senyawa aktif dalam biji semangka yang berkontribusi terhadap penurunan BOD dan pH.