

BAB V

PENUTUP

A. Simpulan

Berdasarkan analisis penelitian yang telah dilakukan pada variasi pumakkal terhadap limbah cair organik dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Variasi formula pumakkal berpengaruh signifikan pada kadar nitrogen (N) limbah cair karet
2. Variasi formula pumakkal berpengaruh signifikan pada kadar nitrogen (N) limbah cair karet
3. Variasi formula pumakkal berpengaruh signifikan pada kadar nitrogen (N) limbah cair karet
4. Variasi formula pumakkal terbaik yang berpengaruh pada kadar nitrogen (N) limbah cair karet ditunjukkan pada perlakuan P5 (15 isolat bakteri) dengan persentase sebesar 0,16%.
5. Variasi formula pumakkal terbaik yang berpengaruh pada kadar fosfor (P) limbah cair karet ditunjukkan pada perlakuan P5 (15 isolat bakteri) dengan persentase sebesar 0,58%.
6. Variasi formula pumakkal terbaik yang berpengaruh pada kadar kalium (K) limbah cair karet ditunjukkan pada perlakuan P5 (15 isolat bakteri) dengan persentase sebesar 1,26 %.
7. Panduan praktikum layak dijadikan sebagai sumber belajar bagi peserta didik kelas X semester genap

B. Saran

Beberapa saran yang dapat peneliti berikan meliputi:

1. Bagi pembuat pupuk organik cair, limbah cair karet memiliki potensi sebagai pupuk organik cair dengan rekomendasi isolat bakteri dari pumakkal yang telah terbukti mampu mendegradasi bahan organik yang ada pada limbah cair karet. Peningkatan kadar hara makro yang terjadi selama proses degradasi masih tergolong rendah, sehingga perlu ditambahkan beberapa bahan untuk meningkatkan kadar hara makro.
2. Bagi masyarakat, hendaknya memperhatikan limbah cair karet yang ada dilingkungan, hal ini karena konsentrasi limbah cair karet masih sangat

berbahaya apa bila tidak dilakukan perlakuan, mengingat kandungan NH_3 masih sangat tinggi.

3. Bagi peneliti selanjutnya, tempat pengambilan sampel harus diupayakan tidak mempengaruhi kandungan awal limbah cair karet sehingga kandungan yang ada pada limbah tidak tercampur dengan kandungan yang ada pada lingkungan.
4. Bagi peserta didik, pembuatan panduan praktikum perlu dikembangkan lebih lanjut karena dapat memberikan manfaat bagi peserta didik dalam menjaga dan melestarikan lingkungan sehingga dapat menumbuhkan rasa kepedulian lingkungan.