

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat pengaruh variasi formula pumakkal terhadap kualitas dari pupuk organik cair limbah rumah tangga.
2. Variasi formula pumakkal yang paling berpengaruh baik terhadap kadar N, P, K, dan unsur hara yang lainnya, terhadap pupuk organik limbah cair rumah tangga adalah pada perlakuan (P5), dengan ke15 isolat bakteri didalamnya.
3. Hasil dari penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan ajar biologi berupa Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) berbasis *Discovery learning*, dengan nilai validasi berdasarkan aspek materi sebesar 80% dan 84% berdasarkan validasi dari aspek desain penelitian. Dengan ini Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) berbasis *Discovery learning*, dinyatakan layak dan masuk kedalam kategori baik, sebagai bahan ajar biologi kelas XII materi Bioteknologi Konvensional.

#### **B. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan penulisan dapat memberikan saran:

1. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan mampu untuk mengoptimisasi pemanfaatan konsorsi bakteri pumakkal dalam pembuatan pupuk cair limbah rumah tangga, dengan kadar N, P, K yang lebih baik lagi.
2. Bagi masyarakat, pupuk organik cair dari limbah rumah tangga ini dapat digunakan sebagai pengganti pupuk kimia agar dapat menanggulangi pencemaran yang diakibatkan oleh aktivitas masyarakat.
3. Bagi tenaga pengajar, dapat di manfaatkan sebagai bahan ajar dari penelitian ini, sebagai bahan ajar biologi berupa Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) di sekolah.