

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Variasi volume bioaktivator MOL nasi basi dan waktu fermentasi berpengaruh dalam meningkatkan kandungan NPK. Dengan penambahan MOL nasi basi optimum sebanyak 50 ml, waktu fermentasi optimum 21 hari untuk nitrogen dan fosfor, 14 hari untuk kalium. Kandungan NPK yang diperoleh sebesar 0,00474% N; 0,1302% P₂O₅ dan 2,0831% K₂O, dengan kondisi optimum nilai pH pada 5, berwarna coklat kekuningan dan berbau menyengat.
2. Berdasarkan Persyaratan Teknis Minimal PERMENTAN No.261/KPTS/SR.310/M/4/2019, Kandungan N dan kandungan P yang dihasilkan belum memenuhi standar minimal pupuk organik cair, sedangkan kandungan K yang dihasilkan telah memenuhi standar minimal pupuk organik cair yaitu 2-6%. Nilai pH pupuk organik cair daun kersen dan daun lamtoro yang dihasilkan telah memenuhi standar yaitu 4-9.

5.2. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengoptimalkan kandungan nitrogen, fosfor dan kalium (NPK) agar mendapat kualitas mutu yang sesuai dengan PERMENTAN No. 261/KPTS/SR.310/M/4/2019.
2. Perlu dilakukan penambahan volume molase untuk mengoptimalkan aktivitas mikroorganisme dalam proses fermentasi agar dapat meningkatkan kandungan unsur hara nitrogen, fosfor dan kalium (NPK).