

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

3.3 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Waktu fermentasi optimum untuk kandungan nitrogen diperoleh pada Mol 80 ml di hari ke-12 yaitu 0,01261% N untuk kalium diperoleh pada Mol 60 ml di hari ke-18 yaitu 0,5666% P_2O_5 . Sedangkan untuk kandungan fosfor diperoleh pada Mol 80 ml di hari ke-12 yaitu 16,670 % K_2O .
2. Kondisi optimum pada pembuatan pupuk organik cair daun kersen dan kulit pisang untuk mendapatkan kandungan nitrogen, fosfor dan kalium (NPK) terbaik diperoleh pada perlakuan penambahan MOL (Mikroorganisme Lokal) nasi basi sebanyak 80 ml. Waktu fermentasi optimum untuk memperoleh kandungan nitrogen dan fosfor terbaik adalah 18 hari, untuk memperoleh kandungan kalium terbaik adalah 12 hari. Kandungan NPK yang diperoleh adalah sebesar 0,00631% N dan 0,0063% P_2O_5 dan 0,2767% K_2O . Pupuk organik cair yang diperoleh pada kondisi optimum memiliki nilai pH 5, berwarna coklat kekuningan dan berbau tidak menyengat.

5.2. Saran

1. Perlu dilakukan penambahan volume molase untuk mengoptimalkan aktivitas mikroorganisme dalam proses fermentasi agar dapat meningkatkan kandungan unsur hara nitrogen, fosfor dan kalium (NPK).
2. Perlu dilakukan penelitian dengan waktu fermentasi lebih dari 18 hari untuk mendapatkan kondisi optimum peningkatan kandungan nitrogen.
3. Pada saat pengaplikasian pupuk organik cair pada tanaman, perlu dilakukan penambahan pupuk urea, pupuk kandang atau pupuk lainnya untuk memaksimalkan kandungan nitrogen yang diperlukan tanaman.