

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. keberadaan spora fungi dalam tanah dapat meningkatkan kadar Nitrogen (N), Fosfor (P) dan Kalium (K) tanah.
2. DIA 6 merupakan kombinasi spora isolat fungi yang dapat meningkatkan kadar Nitrogen dan Fosfor tertinggi yaitu 0,187 % untuk Nitrogen dan 2,447 ppm untuk Fosfor. DIA 6 merupakan kombinasi dari *Aspergillus niger.*, *Humicola sp.*, *Fusarium sp.*, *Rhizophus sp.*, *Aspergillus sp.* (1), *Aspergillus sp.* (3).
3. Kadar Kalium tertinggi terdapat pada DIA 8 yaitu 0,893 me/100 g. DIA 8 merupakan kombinasi dari *Humicola sp.*, *Fusarium sp.*, *Rhizophus sp.*, *Aspergillus sp.* (1), *Lunuluspora sp.*

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan memberikan perlakuan yang bervariasi. Pemberian jumlah spora fungi yang lebih bervariasi, untuk mengetahui berapa banyak jumlah spora fungi yang diperlukan agar mendapatkan kadar N, P dan K yang optimal. Dan penggunaan waktu

inkubasi yang bervariasi, untuk mengetahui berapa lama waktu yang dibutuhkan oleh fungi agar dapat menghasilkan kadar N, P dan K yang optimal.