



## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil kandungan nilai nitrogen, fosfor, dan kalium yang terdapat pada pupuk padat ampas tahu paling maksimal yaitu pada volume 55 ml yaitu pada hari ke 11 sebesar 1,38%, 2,14% dan 2,21%.
2. Unsur hara yang memenuhi Standart Nasional Indonesia terdapat pada unsur hara fosfor dan kalium, sedangkan pada unsur nitrogen tidak memenuhi Standart Nasional Indonesia, dikarenakan beberapa factor salah satunya yaitu, unsur nitrogen lebih banyak digunakan oleh mikroorganisme sehingga menyebabkan peningkatan kadar nitrogen yang kurang optimal. Pada tahap optimasi, hasil optimasi berada pada kisaran prediksi dan menunjukkan bahwa model optimasi dapat digunakan untuk memprediksi ketiga respon dengan baik.
3. Hasil optimasi dari kandungan kadar nitrogen, fosfor, dan kalium dihasilkan kondisi optimal untuk memaksimalkan kadar nitrogen, fosfor, dan kalium yaitu pada hari ke 22 dan pada volume 80 ml, yang didapatkan sebesar 2,003% kadar nitrogen, 3,933% kadar fosfor, dan 4,27277% kadar kalium.

#### **V.2 Saran**

1. Perlu dilakukannya uji kadar Nitrogen, Fosfor, dan Kalium pada ampas tahu sebelum dilakukannya penelitian
2. Dapat dilakukan penambahan bahan ampas tahu serta bahan lainnya pada variabel yang akan diteliti agar didapatkan kadar yang sesuai dengan Standar Nasional Indonesia.