

## **BAB V PENUTUP**

### **A. Kesimpulan**

Kesimpulan dari penelitian Hubungan Konsentrasi Ozon Terhadap Karakteristik Fisik, Kimia, dan Mikrobiologis pada Proses Pembuatan AMDK adalah sebagai berikut :

1. Hubungan konsentrasi ozon terhadap parameter fisik memiliki hubungan yang signifikan. Nilai koefisien korelasi pada kekeruhan sebesar -0,791 dan TDS sebesar -0,735 artinya korelasi negatif kuat. Sedangkan nilai koefisien korelasi pada suhu sebesar -0,968 menunjukkan korelasi negatif sangat kuat, artinya semakin banyak konsentrasi yang digunakan semakin rendah nilai parameter fisik.
2. Hubungan konsentrasi ozon terhadap parameter kimia memiliki hubungan yang signifikan. Nilai koefisien korelasi pada pH sebesar -0,787 menunjukkan korelasi negatif kuat, artinya semakin banyak konsentrasi ozon yang digunakan semakin rendah nilai pH.
3. Hubungan konsentrasi ozon terhadap parameter mikrobiologis memiliki perubahan yang signifikan. Nilai koefisien korelasi pada ALT sebesar -0,921 menunjukkan korelasi negatif sangat kuat, artinya semakin tinggi banyak konsentrasi ozon yang digunakan semakin rendah jumlah mikroba pada AMDK.

### **B. Saran**

Untuk penelitian selanjutnya terkait proses pembuatan produk AMDK menggunakan konsentrasi ozon perlu melihat konsentrasi ozon yang digunakan atau mengembangkan parameter yang lebih banyak.