

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan data yang diperoleh dari analisis dapat disimpulkan bahwa testkit dan teststrip dari parameter limit deteksi, perubahan warna menggunakan indikator alami dapat digunakan sebagai alternatif pengujian kandungan vitamin C pada makanan.

1. Testkit dapat mendeteksi vitamin C pada range konsentrasi 40 ppm - 1000 ppm, sedangkan untuk teststrip perubahan warna terjadi secara signifikan jika kadar vitamin C tinggi pada konsentrasi 1000 ppm.
2. Testkit dan teststrip ini lebih ramah lingkungan karena memanfaatkan limbah yaitu biji buah durian yang dapat menghasilkan reagen ekstrak biji buah durian.

#### **5.2 Saran**

- a) Peneliti menyarankan pada penelitian selanjutnya untuk melakukan pengujian ketahanan reagen yang digunakan untuk uji kualitatif vitamin C.
- b) Perlu diadakannya standarisasi ekstrak amilum biji buah durian dan pengembangan teststrip menggunakan reagen biji buah durian.