

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.