

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa sirih merah yang diekstrak dengan variasi jenis pelarut (air destilasi, etanol, etil asetat, n-heksana) memberikan penurunan terhadap nilai pH dan meningkatkan nilai kandungan antioksidan dengan adanya fermentasi terhadap hasil ekstrak sirih merah.

Kandungan hara nitrogen tertinggi terdapat pada ETT E (hasil fermentasi dari ekstrak daun sirih merah dengan pelarut etanol) yaitu 2,186%. Sedangkan untuk kandungan unsur hara fosfor, kalium dan C-organik persen tertinggi pada ETT A (hasil fermentasi dari ekstrak daun sirih merah dengan pelarut air destilasi) dengan nilai berturut-turut 0,141% ; 1,732% dan 3,237%.

### 5.2 Saran

Mempelajari variasi berat sampel, lama waktu fermentasi serta jumlah aktivator dalam pembuatan ETT untuk melihat komposisi optimum yang sesuai sehingga diperoleh hasil yang maksimal.

