**V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini akan menguraikan mengenai : (1) Kesimpulan, dan (2) Saran.

**5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada Penelitian Pendahuluan dapat ditentukan jumlah perbandingan filtrat daun katuk dan filtrat jeruk lemon yang terbaik adalah sampel kode 452 dengan jumlah perbandingan filtrat daun katuk dan filtrat jeruk lemon (2:1), maka produk dengan jumlah perbandingan tersebut yang akan digunakan pada penelitian utama.
2. Hasil analisis kimia pada penelitian utama menunjukan bahwa interaksi antara jumlah sukrosa dan lama penyimpanan memberikan pengaruh berbeda nyata terhadap kadar gula total *mix juice* daun katuk dan jeruk lemon, sedangkan jumlah sukrosa berpengaruh terhadap kadar protein dan kadar polifenol *mix juice* daun katuk dan jeruk lemon dan lama penyimpanan berpengaruh terhadap kadar protein dan kadar polifenol *mix juice* daun katuk dan jeruk lemon.
3. Hasil analisis mikrobiologi pada penelitian utama menunjukan bahwa interaksi antara jumlah sukrosa dan lama penyimpanan memberikan pengaruh berbeda nyata terhadap total mikroba *mix juice* daun katuk dan jeruk lemon.
4. Hasil organoleptik pada penelitian utama menunjukan bahwa interaksi antara jumlah sukrosa dan lama penyimpanan memberikan pengaruh berbeda nyata terhadap rasa *mix juice* daun katuk dan jeruk lemon, sedangkan jumlah sukrosa berpengaruh terhadap warna dan aroma *mix juice* daun katuk dan jeruk lemon dan lama penyimpanan berpengaruh terhadap warna dan aroma *mix juice* daun katuk dan jeruk lemon.
5. Sampel *Mix Juice* daun katuk dan jeruk lemon yang terpilih adalah s3p1 (Jumlah sukrosa 20% dan lama penyimpanan 1 minggu) dengan memiliki kadar protein 0,760%, kadar gula total 52,86%, kadar polifenol 0,0220% dan jumlah mikroba 36,5 koloni.
6. **5.2. Saran**

Berdasarkan hasil evaluasi terhadap penelitian yang telah dilakukan,
saran-saran yang dapat disampaikan adalah :

1. Perlu dilakukan penelitian mengenai penambahan bahan penstabil yang dapat membuat *mix juice* daun katuk dan jeruk lemon lebih stabil.
2. Perlu dilakukan pengolahan data dengan menggunakan metode arhenius.