

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Sabun mandi yang dibuat dari minyak jarak ini memiliki sifat fisiko kimia sabun yang meliputi, kadar air dan zat menguap sabun padat dan transparan berkisar 13,63 % dan 15,54 %, jumlah asam lemak sabun padat dan transparan 75,52 % dan 70,51 %, kadar alkali bebas dihitung sebagai NaOH pada sabun padat dan transparan yaitu 0,095 % dan 0,087 %, kadar asam lemak bebas sabun padat dan transparan 1,84 % dan 2,04 %, minyak mineral sabun padat dan transparan negatif, derajat keasaman (pH) sabun padat dan transparan sama pH 10, uji busa sabun padat dan transparan 77,7 % dan 71,40 %

Hasil tegangan permukaan yang diperoleh sabun yang disintesa telah memenuhi standar nilai dari sabun yang telah beredar dipasaran karena standar nilainya tidak berbeda jauh dimana sabun padat yang disintesa dan sabun transparan yang disintesa bernilai 0,2524 dyne/cm dan 0,2331 dyne/cm.

#### 5.2. Saran

Perlu adanya kajian lebih lanjut mengenai pengaruh perlakuan suhu dan kecepatan pengadukan pada proses pembuatan sabun terhadap karakteristik sabun yang dihasilkan. Hal lain yang perlu dikaji adalah kemungkinan penggunaan lebih dari satu jenis minyak dalam satu formula sabun dengan penambahan bahan bukan lemak yang berbeda dalam komposisi yang banyak.