

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dengan memperhatikan hasil dan pembahasan sebelumnya maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Mesin penggorengan hampa (*Vacuum Frying*) adalah mesin khusus yang dirancang untuk memudahkan memproduksi keripik buah-buahan dan sayuran. Penerapan mesin penggorengan vakum dibuat dengan dimensi tabung penggorengan dengan tinggi 38 cm dan diameter 23 cm. Volume keseluruhan penggorengan vakum ini adalah 488.400 cm³ dan volume minyak goreng 7 liter. Alat penggorengan vakum ini memiliki daya sebesar 0,25 – 1 HP (150 – 750 watt) dan memiliki kapasitas penggorengan 2 kg dengan suhu penggorengan 50-80°C dan tekanan vakum yaitu 50-200 mmHg.
2. Nilai rendemen yang tertinggi diperoleh pada perlakuan (200 mmHg-50°C) sebesar 38.17 % dan nilai rendemen terendah pada perlakuan (200mmHg - 70°C) sebesar 14.67%. Nilai kadar air yang tertinggi diperoleh pada perlakuan (100 mmHg-50°C) sebesar 76.82 % dan nilai kadar air terendah pada perlakuan (150mmHg - 70°C) sebesar 28.48%. Nilai kadar vitamin C tertinggi dijumpai pada perlakuan (100mmHg-50°C) sebesar 66.93 mg. Sedangkan, nilai kadar vitamin C terendah dijumpai pada perlakuan (200 mmHg-70°C) sebesar 35.23 mg.

5.2 Saran

Dengan memperhatikan kesimpulan yang diperoleh dari penelitian yang telah dilakukan bahwa alat penggorengan vakum ini masih belum sempurna karena tidak adanya spinner sebagai pengering keripik sehingga keripik yang dihasilkan tidak terlalu renyah. Serta keadaan vakum yang masih belum optimal

sehingga hasil keripik masih mengalami kekosongan. Untuk itu perlu dilakukan upaya perbaikan serta penambahan komponen sehingga diharapkan alat penggorengan vakum ini dapat menghasilkan hasil yang optimal.