

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian pengeringan menggunakan panas kondensor mesin pengkondisian udara dan Food Dehydrator, dapat disimpulkan bahwa :

1. Kadar air basis basah dan kadar air basis kering yang tertinggi dengan mesin pengkondisian udara dengan bahan buah Apel

- 1) Kadar air basis basah pada menit 240 = 14,28 %
- 2) Kadar air basis kering pada menit 240 = 11,20 %

Kadar air basis basah dan kadar air basis kering yang tertinggi dengan mesin pengkondisian udara dengan bahan buah Pisang

- 1) Kadar air basis basah pada menit 240 = 9,42 %
- 2) Kadar air basis kering pada menit 240 = 8,5 %

Kadar air basis basah dan kadar air basis kering yang tertinggi dengan mesin Food Dehydrator dengan bahan buah Apel

- 3) Kadar air basis basah pada menit 135 = 29,35 %
- 3) Kadar air basis kering pada menit 135 = 20,7 %

Kadar air basis basah dan kadar air basis kering yang tertinggi dengan mesin Food Dehydrator dengan bahan buah Pisang

- 1) Kadar air basis basah pada menit 90 = 21,79 %
- 4) Kadar air basis kering pada menit 90 = 17 %

2. Pada mesin pengkondisian udara pengeringan buah apel dan buah pisang memerlukan waktu 240 menit atau 4 jam

Sedangkan dengan Food Dehydrator pengeringan buah apel selama 135 menit atau 2 jam 15 menit dan buah pisang memerlukan waktu selama 90 menit atau 1 jam 30 menit.

3. Berdasarkan hasil pengujian pengeringan menggunakan panas kondensor mesin pengkondisian udara dan Food Dehydrator, dapat disimpulkan bahwa :

- 1) Energi masuk ruang pengering dengan alat pengkondisian udara bahan buah apel yang tertinggi pada menit 30 = 1090 Watt sedangkan pada buah pisang pada menit 225 = 1140 Watt
- 2) Energi masuk ruang pengering dengan alat Food Dehydrator bahan buah apel yang tertinggi pada menit 135 = 297 Watt sedangkan pada buah pisang pada menit 15 = 145 Watt

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, diusulkan supaya dilakukan penambahan suatu komponen pada alat uji Panas Kondensor Mesin Pengkondisian Udara agar alat uji tidak mudah mati pada saat pengujian berlangsung.