

3. HASIL PENELITIAN

Hasil penelitian dari produk bubur jali instan dengan substitusi bubuk kulit telur meliputi analisa fisik dan kimia. Pada analisa fisik dilakukan uji kadar air. Sedangkan pada analisa kimia dilakukan uji protein dan uji kalsium. Pada uji kadar air dilakukan pengulangan sebanyak 2 kali. Sedangkan pada uji kalsium dan protein hanya melakukan 1 kali pengulangan. Analisa dilakukan menggunakan program SPSS (*Statistical Package for The Social Science*) untuk windows versi 24.

3.1. Hasil Analisa Kadar Air

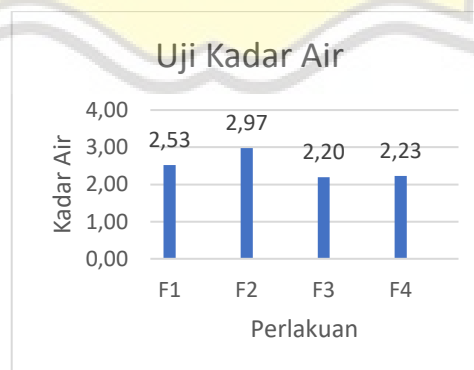
Hasil analisa kadar air dapat dilihat pada Tabel 2.

Table 2. Hasil Analisa Kadar Air pada Bubur Instan Jali Bubuk Kulit Telur

	Kadar Air (%)
F1	2,53±0,54 ^a
F2	2,97±0,97 ^a
F3	2,20±0,52 ^a
F4	2,23±0,96 ^a

Keterangan :

- F1 = Bubur instan jali tanpa substitsi bubuk kulit telur
- F2 = Bubur instan jali dengan substitusi bubuk kulit telur 10%
- F3 = Bubur instan jali dengan substitusi bubuk kulit telur 20%
- F4 = Bubur instan jali dengan substitusi bubuk kulit telur 30%
- Semua nilai merupakan *mean* ± standar deviasi.



Gambar 1. Hasil Uji Kadar Air

Pada Tabel 2. terlihat hasil rata-rata dan standar deviasi antar ulangan pada uji kadar air pada bubur instan jali dengan substitusi bubuk kulit telur. Pada perlakuan F1 yang merupakan kontrol dengan substitusi bubuk kulit telur sebanyak 0%, didapati rata-rata kadar airnya adalah 2,53% dengan standar deviasi sebesar 0,54. Perlakuan F2 dengan substitusi bubuk kulit telur sebanyak 10%, didapati rata-rata kadar airnya adalah 2,97% dengan standar deviasi sebesar 0,97. Perlakuan F3 dengan substitusi bubuk kulit telur sebanyak 20%, didapati rata-rata kadar airnya adalah 2,20% dengan standar deviasi sebesar 0,52. Perlakuan F4 dengan substitusi bubuk kulit telur sebanyak 30, didapati rata-rata kadar airnya adalah 2,23% dengan standar deviasi sebesar 0,96. Pada uji kadar air, didapati nilai aksial dari perlakuan F1, F2, F3, dan F4 yang tidak berbeda nyata. Grafik persentase kadar air bubur instan jali dengan Substitusi bubuk kulit telur pada setiap perlakuan dapat dilihat pada Gambar 1.

3.2. Hasil Analisa Kadar Protein

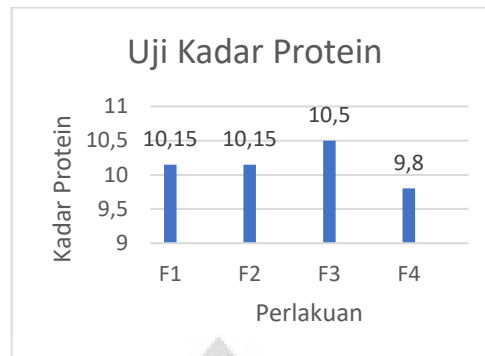
Hasil analisa kadar protein bubuk bubur instan dengan substitusi bubuk kulit telur dapat dilihat pada Tabel 3.

Table 3. Hasil Analisa Kadar Protein Bubuk Bubur Instan Jali Bubuk Kulit Telur

	Kadar Protein (%)
F1	10,15±0,99 ^a
F2	10,15±0,49 ^a
F3	10,68±0,25 ^a
F4	9,80±0,49 ^a

Keterangan :

- F1 = Bubur instan jali tanpa substitusi bubuk kulit telur
- F2 = Bubur instan jali dengan substitusi bubuk kulit telur 10%
- F3 = Bubur instan jali dengan substitusi bubuk kulit telur 20%
- F4 = Bubur instan jali dengan substitusi bubuk kulit telur 30%
- Semua nilai merupakan *mean* ± standar deviasi
- Hasil pengujian dengan *oneway ANOVA* menunjukkan tidak adanya perbedaan yang nyata antar perlakuan pada tingkat kepercayaan 95% ($p < 0,05$)



Gambar 2. Hasil Uji Kadar Protein

Berdasarkan Tabel 3. terlihat hasil rata-rata dan standar deviasi antar ulangan pada uji kadar protein pada bubur instan jali dengan substitusi bubuk kulit telur. Pada perlakuan F1 yang merupakan kontrol dengan substitusi bubuk kulit telur sebanyak 0%, didapati rata-rata kadar proteinnya adalah 10,15% dengan standar deviasi sebesar 0,99. Perlakuan F2 dengan substitusi bubuk kulit telur sebanyak 10%, didapati rata-rata kadar proteinnya adalah 10,15% dengan standar deviasi sebesar 0,49. Perlakuan F3 dengan substitusi bubuk kulit telur sebanyak 20%, didapati rata-rata kadar proteinnya adalah 10,50% dengan standar deviasi sebesar 0,00. Perlakuan F4 dengan substitusi bubuk kulit telur sebanyak 30%, didapati rata-rata kadar proteinnya adalah 9,80% dengan standar deviasi sebesar 0,49. Pada uji kadar protein, didapati nilai aksial dari semua perlakuan adalah tidak berbeda nyata. Grafik persentase kadar protein bubur instan jali dengan Substitusi bubuk kulit telur pada setiap perlakuan dapat dilihat pada Gambar 2.

3.3. Hasil Analisa Kadar Kalsium

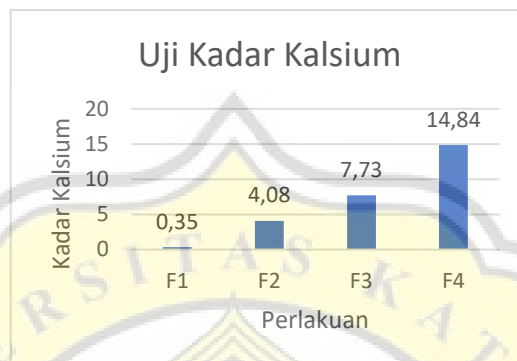
Hasil analisa kadar kalsium bubuk bubur instan dengan substitusi bubuk kulit telur dapat dilihat pada Tabel 4.

Table 4. Hasil Analisa Kadar Kalsium Bubuk Bubur Instan Jali Bubuk Kulit Telur

	Kadar Kalsium (%)
F1	0,35
F2	4,08
F3	7,73
F4	14,84

Keterangan:

- F1 = Bubur instan jali tanpa substitusi bubuk kulit telur
- F2 = Bubur instan jali dengan substitusi bubuk kulit telur 10%
- F3 = Bubur instan jali dengan substitusi bubuk kulit telur 20%
- F4 = Bubur instan jali dengan substitusi bubuk kulit telur 30%



Gambar 3. Hasil Uji Kadar Kalsium

Berdasarkan Tabel 4. terlihat hasil rata-rata antar ulangan pada uji kadar kalsium pada bubur instan jali dengan substitusi bubuk kulit telur. Pada perlakuan F1 yang merupakan kontrol dengan substitusi bubuk kulit telur sebanyak 0%, didapati rata-rata kadar kalsiumnya adalah 0,35%. Perlakuan F2 dengan substitusi bubuk kulit telur sebanyak 10%, didapati rata-rata kadar kalsiumnya adalah 4,08%. Perlakuan F3 dengan substitusi bubuk kulit telur sebanyak 20%, didapati rata-rata kadar kalsiumnya adalah 7,73%. Perlakuan F4 dengan substitusi bubuk kulit telur sebanyak 30%, didapati rata-rata kadar kalsiumnya adalah 14,84%. Grafik persentase kadar kalsium bubur instan jali dengan substitusi bubuk kulit telur pada setiap perlakuan dapat dilihat pada Gambar 3.