

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian diatas dapat disimpulkan bahwa kualitas fisik daging ayam layer afkir yang terbaik adalah dengan injeksi air buah nanas pada konsentrasi 25 ml dan dapat meningkatkan keempukan, kadar air, dan daya ikat air.

5.2. Saran

Saran yang diberikan terkait dengan penelitian ini adalah perlu adanya penelitian lanjut tentang nilai gizi dan sifat mikrobiologis ayam layer afkir dengan menggunakan air buah nanas.

DAFTAR PUSTAKA

- Aeni, E. N. 2009. Kutu Putih (Hemiptera: Pseudococcidae) pada Tanaman Nanas (*Ananas Comosus* L.Merr) di Desa Bumihayu Kecamatan Jalancagak, Kabupaten Subang. Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Anonimus. 2009. Kandungan Bromelin pada Tanaman Nanas. *http://www.kandunganbromelinpadaanas.com* (diakses tanggal 10 desember Asryani, D. M., 2007. Eksperimen Pembuatan Kecap Manis dari Biji Turi dengan Bahan Ekstrak Buah Nanas. Skripsi. Fakultas Teknik, Universitas Negeri Semarang, Semarang 2011)
- Asryani, D. M. 2007. Eksperimen Pembuatan Kecap Manis dari Biji Turi dengan Bahan Ekstrak Buah Nanas. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Buckle, K. A., R. A. Edwards, G. H. Fleet and M. Wooton. 2009. Ilmu Pangan Terjemahan Hari Purnomo dan Adiono. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Charinusia, H. 2012. Hidrolisis Kasein oleh Enzim Bromelin Kasar dari Bonggol Nanas. Laporan Penelitian Fakultas Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Drabble, J. 1971. The Book of Meat Inspection. Angus and Robertson Ltd. Sydney. *J. Food Sci.* 47: 1223-2233.
- Ferdiansyah, V. 2005. Pemanfaatan Kitosan dan Cakang Udang Sebagai Matriks Prenyanga pada Imobilisasi Enzim Protease. *Skripsi*. Jurusan Teknologi Hasil Pertanian dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fernando, D. 2007. Sifat Fisik dan Organoleptik Daging Ayam Broiler yang Diberi Pakan dengan Penambahan Tepung Daun Sambaloto. Skripsi. Program Studi Teknologi Hasil Ternak Fakultas Pertanian Bogor. Bogor.
- Fogge, D. R., R. P. Plinton, H. W. Oeckerman, L. Jarenback and T. Pearson. 1982. Tenderization of beef: Effect of enzyme level and cooking method. *J. Food Sci.* 47: 1113-11234.
- Forrest, G. J., Aberle, H. B. Hendrick, M. D. Judge dan R. A. Merkel. 2006. Principles of Meat Science. W.H. Freeman. And Company, San Francisco.
- Haryanto dan Hendarto. 1982. Nanas. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Illanes, 2008. Enzyme Production. In: Enzyme Biocatalysis: Principles and Applications: Enzyme Production. A. Illanes, Ed. Springer Pub., Chile. Page: 57-106.
- Khairuddin, 2008. Kandungan Protein dan Organoleptik Abon Daging Ayam Petelur Afkir dengan suhu dan waktu perebusan yang berbeda. Skripsi, Fakultas pertanian dan Perternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru

- Kumaunang M, dan Kamu V, (2011). Aktivitas Enzim Bromelin, Dari Ekstrak Kulit Nenas (*Ananas comosus*). Jurnal Ilmiah Sains. vol 11 (2): 1.
- Lawrie, R. A. 2003 Meat Science. Edisi ke-5 Penerjemah Perakasi. Universitas Indonesia Press. Jakarta
- Lawrie. 2003. Ilmu Daging. Edisi kelima. Terjemah: A. Parakkasi dan Y. Amwila. Universitas Indonesia Press. Jakarta. Percetakan SIC, vol. 67. No.2
- Masri, M. (2014). Isolasi dan pengukuran aktivitas enzim bromelin dari ekstrak kasar bonggol nanas (*Ananas comosus*) pada variasi suhu dan pH. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 2(2), 119-125.
- Montgomery, R., Robert, L. D., Thomas W. C. dan Arthur, A. S. 2012. Biokimia suatu Pendekatan Brorientasi Kasus. Jilid I Edisi Ke-4 Penerjemah M. Ismadi. Gadjah Madah Universitas Press. Yogyakarta.
- Nowak, Dariusz. 2011. Enzymes in Tenderization of the system calpains and other system: A review. *Pol J. Food. Nutr. Sci.* Murniati, E. 2006. Sang Nanas Bersisik Manis di lidah. Surabaya: Percetakan SIC, vol. 61. No.4.
- Omar, S dan O.B. Razak, 2015. Extraction and Activity of Bromelain from Pineapple. *Agr. Res. And Dev. Inst.* 6(2): 172 Malasya.
- Permanasari A R, Yulistiani F, Djenar N S. 2017. Liquid Sugar Production from Red Sorghum Starch as Raw Material to Produce High Fructose Syrup (HFS). *Advanced Science Letters Volume 23 Number 6 June 2017 American Scientific Publisher pp: 5775-5779*
- Purnamasari, E., A. Eltha, D. Febrina dan E. Irwati. 2014. Pemanfaatan Kulit Nanas (*Anansa comosus* L. Merr) dalam meningkatkan kualitas ayam petelur afkir. *Sagu*, 13(2): 1412-4424.
- Rasyaf, M.2005.Pengelolaan Usaha Ayam Petelur. PenebarSwadaya. Jakarata.
- Reny. D. T. 2009. Keempukan Daging dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung.
- Rosyidah, E., 2002. Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Malang. Malang. Skripsi: Pengaruh Penambahan Ekstrak Nanas (*Ananas Comosus*) dan Kalsium Klorida ($CaCl_2$) Terhadap Kualitas Keju.
- Sebayang, F. 2006. Pengujian stabilitas enzim bromelin yang diisolasi dari bonggol nanas serta imobilisasi menggunakan kappa karagenan. *J. Sains Kimia*, 10(1): 20-26.
- Soeparno. 1992. Daging Dada (*Otot Pectoralis Superficialis*) sebagai Standar Penilaian Kualitas Daging. Laporan Penelitian No: UGM/5887/M/09/01
- Soeparno. 2005. Ilmu dan Teknologi Daging. Cetakan Ke-4 Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Soeparno. 2009. Ilmu dan Teknologi Daging. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press. 6; 152-156; 289-290; 297-299.

- Utami. 2010. Pengaruh Penambahan Air Buah Nenas (*Ananas comosus*) Dan Waktu Pemasakan yang Berbeda Terhadap Kualitas Daging Petelur Afkir. Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Winarno, F.G. 1983. Enzim Pangan. PT. Gramedia, Jakarta.
- Winarno, F. G. 1984. Kimia Pangan dan Gizi. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama
- Winastia, B. 2011. Analisa Asam Amino pada Enzim Bromelin dalam Buah Nanas (*Ananas Comosusu*) Menggunakan Spektrofotometer. Tugas Akhir, Semarang: Program Studi Diploma III Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Semarang. Yogyakarta.
- Zulfahmi, M. 2010. Daya ikat air, kadar air, pH dan organoleptik daging layer afkir yang direndam dalam ekstrak kulit nanas (*Ananas comosus* L. Merr) dengan konsentrasi yang berbeda. Jurnal Peternakan, 9 (1)
- Zulfikar. 2013. Manajemen Pemeliharaan Ayam Petelur Ras. Pasca Sejana Kesehatan Masyarakat Veteriner Unsyiah, Aceh.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Analisis Keragaman Kadar Air

FK : 39394.82994

JKT : 958.886

JKP : 898.364

JKG : 60.522

Tabel Anaova

SV	Db	JK	KT	F hit	F table	
Perlakuan	3	898.364	299.455	39.58**	0.05	0.01
Galat	8	60.522	7.565		4.066	7.591
Total	11	958.886				

UJI BNT

BNT

0.05 = 5.17

0.01 = 7.53

Uji Beda Nyata

Perlakuan	rata- rata	R0	R2	R3
R3	67.615 ^a			
R2	62.044 ^a	5.571		
R1	55.099 ^b	12.515	6.944	
R0	44.427 ^b	23.187	17.616	10.672

Keterangan: ^{ab} Superskrip memberikan pengaruh yang sangat nyata (P<0,05)

Lampiran 2: Analisis Keragaman Daya Ikat Air

FK: 16521.66914

JKT: 1152.574

JKP: 837.098

JKG: 315.476

UJI ANOVA

Sv	Db	Jk	Kt	Fh	F tabel	
					0.05	0.01
perlakuan	3	837.098	279.032	7.075*	4.066	7.590
Galat	8	315.476	39.434			
total	11	1152.574				

UJI Beda Nyata

uji BNT

0.05 11.82369015

0.01 17.20424502

Perlakuan	rata-rata	R0	R2	R3
R1	43.048 ^a			
R3	42.127 ^a	0.921		
R2	40.522 ^a	2.526	1.605	
R0	22.724 ^b	20.324	19.403	17.798

Keterangan:^{ab} Superskrip berbeda menunjukkan berpengaruh sangat nyata($p < 0,05$)

Lampiran 3: Data Analisis Keragaman Keempukan Daging

FK: 297.0075

JKT: 2.402

JKP: 0.509

JKG: 1.893

Uji Anova

SV	Db	Jk	Kt	Fh	F tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	3	0.509	0.169	0.717 ^{tn}	4.066	7.590
galat	8	1.893	0.236			
Total	11	2.402				

UJI BNT

0.05	0.915973689
0.01	1.332801822

UJI BNT

Perlakuan	rata-rata			
		R0	R2	R3
R3	5.26			
R1	5.03	0.23		
R2	4.9	0.36	0.13	
R0	4.7	0.56	0.33	0.2

DOKUMENTASI PENELITIAN

Gambar 2. Proses pengambilan air buah nanas

RIWAYAT HIDUP



Penulis adalah putra ketiga dari empat bersaudara, buah cinta dari Bapa Herman Mancut dan Mama Sebina Naut. Dilahirkan di Bumbu pada tanggal 22 Januari 1996. Penulis mengikuti pendidikan sekolah dasar pada tahun 2004, tamat dan berijazah pada tahun 2012. Penulis melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama di SMPN Satap Rondo Woing pada tahun 2012 tamat dan berijazah pada tahun 2014.

Penulis melanjutkan pendidikan sekolah menengah atas pada tahun 2014 di SMA Negeri 1 Borong tamat dan berijazah pada tahun 2016. Pada tahun 2016 Universitas Negeri Timor membuka penerimaan mahasiswa baru dan penulis mendaftarkan diri melalui jalur SBPTN Puji Tuhan penulis lulus pada Fakultas Pertanian (FAPERTA) Program studi Peternakan hingga selesai penyusunan Skripsi ini, dengan Moto” Selagi Masih Diberi Kesempatan Jangan Pernah Ragu Untuk Mencoba”.