I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Indonesia memiliki banyak sumber daya genetik unggas yang dapat dioptimalkan dengan baik untuk memenuhi kebutuhan masyarakat terhadap protein hewani. Salah satu unggas lokal yang cukup banyak dipelihara oleh masyarakat adalah ayam kampung. Ayam Kampung mempunyai kelebihan pada daya adaptasi yang tanggi Narena kemampunyai kelebihan pada dingkungan, pertuahan iklim serta cuaca setempat (Chen et al. 1993). Selain itu, ayam kampung memiliki kualitas daging dan telur yang lebih baik dibandingkan dengan Ayam Ras, bahkan harga telur dan dagingnya lebih matal dibandingkan ayam Ras (Dirdj paratono dan Nuschati, 1994).

Potensi ayam kampung yang baik ini perlu di payakan untuk meningkatkan produktivitasnya, karena dalam memproduksi laging dan telur produktivitas ayam kampung lebih rendah dibandingkan produktivitas ayam ras pedaging maupun petelur. Menurut Rahadar (2010) umumnya produksi rata-rata telur ayam kampung mencapa 20-30% (73-110 butir/tahun/ekor). Bobot rata-rataayam kampung pada umur 3 bulan pada pemeliharaan intensif mencapai 0,80 kg/ekor pada jantan dan 0,70 kg/ekor pada betina.

Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB-1) merupakan salah satu galur ayam hasil pemuliaan ayam kampung (*Gallus-gallus domesticus*) yang berasal dari Provinsi Jawa Barat.Sifat mengeram ayam KUB-1 telah dikurangi, sehingga ayam melewati masa mengeram setelah bertelur dan siap untuk

memproduksi telur kembali.Sifat tersebut menjadi keunggulan ayam KUB-1 dibandingkan ayam kampung biasa, dimana produksi telur dapat mencapai 180 butir/induk/tahun (Tabel 1).Selain keunggulan dalam sifat petelur, ayam KUB-1 juga mempunyai potensi yang baik sebagai ayam pedaging. Pada usia panen 12 minggu, bobot ayam KUB-1 mampu mencapai 0,8 — 1 kg (Sartika *et.al.*, 2013).

Daging ayam adalah bahan makanan yang mengandung gizi tinggi, memiliki rasa dan aroma yang khas, tekstur yang kenyal dan harga yang relatif murah dan terjangkan sebingga tebih disukan oleh konsumen Bintoro (2008) menyatakan bahwa daging mengandung nilai gizi yang tingg dan kandungan protein pada dag rg ayam lebih tinggi daripada daging lain, yait i dapat mencapai 23%.Beberapa har yang menjadi patokan kualitas daging ciantaranya warna daging, daya mengikat air, tingkat keempukan, besarnya susut masak dan pH dari daging tersebut. Hal-hal tersebut menjadi indikator mutu daging yang dikonsumsi.

Untuk mendapatkan kualitas karkas yang tinggi (lemak dan kolesterolnya rentah) pertu daging yang empuk maka dan ransum perlu ditambahkan suatu bahan suplemen. Salah satu bahan suplemen yang dapat digunakan untuk meningkatkan kualitas karkas ayam kampung adalah daun pepaya (Rukmini, 2006) menyatakan bahwa pakan yang berkualitas dan dalam jumlah yang optimal akan berpengaruh baik terhadap kualitas daging. Salah satu bahan yang bisa digunakan sebagai pakan yaitu daun pepaya. Penelitian ini menggunakan daun pepaya (Carica *papaya* L) karena daun pepaya mengandung banyak enzim papain yang memiliki kemampuan membentuk protein baru atau

senyawa protein yang disebut plastein yaitu hasil hidrolisis protein (Hasanah 2005).

Hasil laboratorium non ruminansia (2020) daun pepaya mengandung protein kasar sebanyak 16,77%, lemak kasar 8,55%, serat kasar 16,28%. Daun pepaya mengandung enzim proteolitik, papain, kimopapain dan lisozim serta alkaloid carpain, pseudo carpaina, glikosida, karposida, saponin, sukrosa, dan dekrosa. Menurut Kiha (2012) opaim kimopanain, papain dan lipase dapat membantu pemerahan rutrient ransum sehingga menjakatkan kecernaan dan efesiensi peman aatan nutrient ransum. Eleazu *et al* (2012) melaporkan bahwa daun pepaya mengandung saponin 0,80%, alkaloid 6%, tanir 0,43 mg/100g, flavanoid 6,7%, tanir HCN 0,62 mg/g.

Daun perdaya adalah tanaman yang memiliki nama latir (*Carica papaya* L) yang sangat nudah ditemukan di wilayah Asia. Daun pepaya merupakan salah satu limbah peranian yang kandungan nutrisinya cukup tinggi. Daun pepaya cukup baik digunakan sebagai pakan ternak karena mengandung protein kasar 13,5%, serat kasar 14,56% lemak kasar 12,80% dan atus 14,46% Daun pepaya juga mengandung enzim enzim *papain*, atkoloid carpain, glikosida, karposida dan saponin, sukrosa dan dektrosa (Suryaningsih, 1994). Penelitian yang dilakukan Mamun (2013) didalam 100 gram daun pepaya terdapat kandungan zat gizi seperti protein sebanyak 8,00 g, lemak 2,00 g, karbohidrat 11,90 g, kalsium 353,00 mg, fosfor 63,00 mg, besi 1,00 mg dan energi 79,00 kkal. Nwofia *et al.* (2012) menyatakan daun pepaya mengandung β *karoten* sebanyak 644,10-666,67 IU/100 g, niacin 0,35-0,43 mg/100 g, thiamine 0,43-0,46 mg/100 g dan

riboflavin 0,12-015 mg/100 g. β *karoten* dan vitamin C diketahui selain bersifat antioksidan juga bersifat sebagai antilipid. Daun pepaya juga kaya akan alkaloid dan enzim proteolitik seperti papain, flavonoid, khimopapain dan lisozim, yang berperan pada proses pencernaan (Kamaruddin dan Salim, 2003).

Enzim papain pada daun pepaya telah banyak digunakan untuk meningkatkan keempukan daging terutama untuk daging ternak yang berumur tua, seperti: daging ayam kampung kerban kampung kerban kampung kerban kampung kerban bahan bahan papain kasar nemberikan pengaruh pada keempukan, susut masak, daya mengikat air, dar uji organoleptik pada tekstur, juiciness, kee pukkan dan rasa pada daging kuda tua afkir (Utami et al., 2013), Itik petelur afkir (Prayitno et al., 2020) dan ayam kampung (Siti. et al., 2016). Penelitian yang dilakuakan oleh Siti. et al., 2016) tentang pemberian ekstrak daun pepaya fer nentasi terhadap kualitas fisik daging ayam kampung didapatkan pH daging 5.8-6.04, susut masak 2.36-2.75 dan daya ikat air 0.43-0.50%.

Sifat kerjanzim papain yang Amerupakan enzim proteolitik dalam meningkatkan degradasi protein pada daging mingga dengan meningkatnya konsentrasi enzim papain yang diberikan maka semakin tinggi tingkat kerusakan membran seluler ikatan-ikatan peptide dan semakin banyak air keluar dari daging (Miller. 1958). Menurut Shanks *et al.*, (2002) besarnya susut masak dipengaruhi oleh banyaknya kerusakan membran seluler, banyaknya air yang keluar dari daging, umur simpan daging, degradasi protein dan kemampuan daging untuk mengikat air.

Hasil penelitian Siti et al., (2016) menyatakan bahwa pemanfaatan ekstrak daun pepaya terfermentasi dari level 8-16% dalam ransum ayam kampung dapat meningkatkan kadar air dan susut masak daging, tetapi menurunkan daya ikat air. Hasil penelitian Siti et al., (2016) didukung oleh hasil penelitian Utami et al. (2013) yang menyatakan bahwa perendaman daging kuda afkir dengan enzim papain kasar dosis 50-100 ml dapat mempengaruhi kadar air kualitas fisik daging. Namun, kedua hasil penelitian menunjukkan tidak adanya LINIVERSITAS ANDAI pengaruh nyata r n tern dap pH daging. rla<mark>ku</mark>a Berdasar an uraian diatas maka penulis telah melatukan penelitian mengenai"Penguruh Tingkat Penggunaan Daun Penaya (Carica papaya L) dalam Pakan ternadap Sifat Fisik Daging Ayam Kampung KUB" 1.2. Rumusan Masalah Bagaimana pengaruh tingkat penggunaan daun pepaya (Carica papaya L) dalam pakan terhadap sifat fisik daging ayam kampung KUB (pH, susut masak, keempukan daging dan daya ikha air A N BANG

Mengetahui pengaruh tingkat penggunaan daun pepaya (*Carica papaya* L) dalam pakan terhadap sifat fisik daging ayam kampung KUB (pH, susut masak, keempukan daging dan daya ikat air).

1.3. Tujuan penelitian

1.4. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat terutama bagi peternak ayam KUB sebagai salah satu sumber informasi tentang pengaruh pemberian tepung daun pepaya (*Carica papaya* L) terhadap pH, Susut masak, keempukan, dan daya ikat air pada ayam KUB.

1.5. Hipotesis

