

BAB I

PENDAHULUAN

Permasalahan rendahnya peningkatan produktivitas ternak domba umumnya disebabkan oleh rendahnya kualitas pakan hijauan. Jerami padi adalah salah satu limbah hasil pertanian yang dapat menggantikan peran hijauan pakan. Produksi jerami padi di Indonesia sekitar 20 juta ton per tahun. Banyaknya jerami padi yang dimanfaatkan sebagai pakan ternak sekitar 31–39%, sedangkan 36–63% dibiarkan sebagai limbah (Hidanah, 2007). Rendahnya tingkat pemanfaatan limbah tersebut disebabkan oleh rendahnya kandungan nutrisi terutama protein kasar (PK; 4,10%), tingginya serat kasar (SK; 33,35%) yang menjadi faktor pembatas penggunaan jerami sebagai pakan ternak (Utomo *et al.*, 1997), serta ikatan lignin dan silika yang tinggi sehingga jerami padi sulit dicerna (Purbowati *et al.*, 2005).

Salah satu cara untuk meningkatkan kualitas nutrisi jerami padi adalah dengan pemeraman. Proses pemeraman pakan dapat dilakukan dengan menggunakan urea dan urin. Penggunaan urea dapat meningkatkan kandungan N, palatabilitas, konsumsi dan pencernaan pakan (Ahmed *et al.*, 2002). Pemberian jerami padi peram diharapkan dapat memberikan peningkatan konsumsi daripada jerami padi tanpa pemeraman. Hanum dan Usman (2011) menyatakan bahwa pemeraman pada jerami padi mampu memperbaiki kualitas nutrisi jerami padi menjadi lebih baik. Kualitas pakan yang baik akan memperbaiki konsumsi ternak (Astuti *et al.*, 2009). Konsumsi pakan yang baik akan mempengaruhi laju

pertumbuhan ternak. Pertumbuhan merupakan penambahan bobot badan atau ukuran tubuh dan komposisi tubuh seperti otot, lemak, tulang serta komponen kimia terutama air, protein, dan lemak pada karkas (Siregar, 2001). Seiring meningkatnya konsumsi pakan maka kebutuhan nutrisi domba juga akan terpenuhi. Hal tersebut dapat berpengaruh pada perubahan komposisi tubuh.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh pemberian jerami padi, jerami padi peram urea dan urin terhadap komposisi tubuhnya. Penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai pedoman dalam pemberian jerami padi tanpa peram dengan jerami padi peram yang mampu dimanfaatkan secara optimal oleh domba lokal jantan.