

Desa Amongena I dan II seimbang dalam memproduksi padi yaitu dijumlahkan sebanyak 17.347 kg/Ha. Gabah dan jerami yang dihasilkan sebanyak 634 kg/ha dan 12.450 kg/ha. Produksi jerami lebih besar dibandingkan dengan produksi gabah. Produksi jerami mencapai 75% dari total panen. Produksi jerami kering mencapai 529.772 kg/tahun.

Produksi padi dihitung dari plot yang diambil sebagai sampel seluas ( $4 \times 4 \text{ m}^2$ ) sebanyak 12 sampel. Tanaman padi yang berada di kedua desa Amongena dipanen sebanyak dua sampai tiga kali dalam setahun. Menurut Astuti dan Sukarni (2004) bahwa jenis limbah (*by product*) pertanian yang sering digunakan sebagai pakan ternak adalah jerami padi. Jerami padi mengandung bahan organik yang secara potensial dapat dicerna, oleh karena itu jerami padi merupakan sumber energi yang besar bagi ternak ruminansia termasuk ternak sapi (Hidayat, 2010).

Pelatihan petani diberikan pada beberapa tahap yaitu pertama, tahap pelatihan bagi petani yang mengerjakan lahan padi dan ternak sapi, kedua pada petani yang mengerjakan lahan padi saja dan tidak mempunyai ternak sapi. Tahap pertama, petani yang mengerjakan lahan padi mempunyai *by product* yang dikeringkan.

Jerami yang sudah dikeringkan ini diawetkan melalui pelatihan pengawetan jerami kering sehingga petani padi yang mengeringkan jerami dan mengawetkannya mempunyai limbah hijauan yang sudah kering untuk pakan sapi sehingga dapat memberikan pakan kepada sapi sehingga musim tanam berikutnya. Menurut Mariyono dan Romjali (2007), limbah pertanian dan agroindustri pertanian memiliki potensi yang cukup besar sebagai sumber pakan ternak ruminansia.

Petani yang dilatih menyediakan karung plastik dan juga bahan kedap udara dan air seperti plastik kedap udara yang diletakkan didalam karung plastik. Kemudian jerami padi yang sudah kering dimasukkan sehingga padat kedalam karung kedap udara dan air tersebut. Kemudian ditimbang dan hasil timbangan dikalikan penggunaan dedak 5% dan dicampur dengan *by produk* padi kering sehingga rata kemudian diikat agar *anaerob* terjadi. Proses pembuatan amoniasi dapat dilihat pada Gambar 2.