

# **PERUBAHAN FISIK DAN KIMIWI TONGKOL JAGUNG, KANGKUNG DAN JERAMI PADI MELALUI TEKNOLOGI FERMENTASI SEBAGAI BAHAN PAKAN TERNAK RUMINANSIA**

Oleh:

Suyanta, Suhandoyo, Hartono, Juli Astono, Sudarsono, Tatag Bagus Putra Prakasa

## **Abstrak**

Pakan merupakan faktor penting dalam keberhasilan peternakan. Ternak ruminansia sangat bergantung pada pakan hijauan. Ketersediaan pakan hijauan sangat berfluktuasi, melimpah saat musim hujan tetapi minim saat kemarau. Jerami padi, tongkol jagung dan kangkung berpotensi sebagai alternatif untuk pakan ternak ruminansia, hal tersebut dapat membantu menyelesaikan masalah kekurangan pakan ternak. Penggunaan bahan tersebut sebagai pakan ternak terbatas karena daya cerna rendah. Berbagai metode digunakan untuk mengatasi nilai gizi yang terkandung, seperti menerapkan teknologi fermentasi.

Penelitian ini dilakukan secara eksperimental dalam dua tahap, tahap pertama menerapkan teknologi fermentasi amoniasi dan molases dengan berbagai variasi waktu fermentasi. Kandungan protein kasar dan serat kasar diukur sebagai indikator kimiawi terpenting, disamping indikator kimia lain. Indikator bau, tekstur dan penampilan pakan diamati secara deskriptif sebagai bahan untuk menilai kualitas bahan pakan ditinjau dari faktor fisik. Tahap kedua Uji pencernaan invitro sesudah pakan difermentasi untuk melihat peluang besarnya tingkat pencernaan pakan.

Hasil dari penelitian ini adalah diperoleh teknologi fermentasi yang berpeluang digunakan untuk membantu meningkatkan kualitas pakan ternak terutama pada jerami padi, tongkol jagung dan kangkung. Luaran dari penelitian ini adalah diperoleh HAKI tentang teknologi fermentasi yang diperoleh dan diperolehnya publikasi melalui seminar maupun jurnal.

**Key words:** Pakan Ternak Ruminansia, Jerami Padi, Tongkol Jagung, Kangkung, Teknologi Fermentasi