

## RINGKASAN

**APLIKASI PENENTUAN FORMULASI RANSUM PADA TERNAK SAPI POTONG**, Nurulfaizah, NIM E31150609, Tahun 2018, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Prawidya Destarianto, S.Kom, MT (Pembimbing I) dan Ir. Anang Sutirtoadi, MP (Pembimbing II)

Sapi potong merupakan ternak yang sangat di butuhkan dalam hal pemanfaatan daging untuk pengolahan makanan. Daging sapi potong sangat berperan penting untuk meningkatkan gizi manusia. Karena kurangnya pengetahuan peternak dalam memahami kandungan nutrisi bahan pakan (ransum), maka perlu adanya perhatian serius untuk membudidayakan sapi potong lokal ini agar dapat memenuhi nutrisi yang baik. Nutrisi yang baik bukan hanya terdapat pada hijauan saja, tetapi juga terdapat pada konsentrat sebagai pelengkap nutrisi dan sebagai campuran pakan hijauan. Apabila hijauan dan konsentrat tersebut di olah menjadi satu dengan takaran yang cukup dan sesuai nutrisi, maka pertumbuhan dan perkembangan pada sapi potong akan menjadi lebih baik.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan diatas, dibuatlah aplikasi penentuan formulasi ransum pada ternak sapi potong menggunakan metode *trial and error*. Dengan menggunakan metode *trial and error* pengguna dapat membuat formulasi pakan sendiri menggunakan bahan pakan alternatif yang mudah didapat dan dapat menghasilkan formulasi dengan kandungan nutrisi yang cukup untuk memenuhi kebutuhan ternak.

Dengan adanya aplikasi penentuan formulasi ransum sapi potong ini diharapkan dapat membantu para peternak sapi potong khususnya pemula untuk membuat formulasi pakan sendiri yang dapat memenuhi kebutuhan nutrisi ternak serta dapat menghemat produksi bahan yang berlebihan.