

Nama: Sri Pasca Appriani Purba

NPM : 2414241032

Kelas : NTP B

A. Penyintesisan

Berikan tiga contoh penyintesisan dalam KTI pada skripsi atau tesis yang Anda temukan!

1. Pengaruh Suplementasi Probiotik terhadap Produktivitas Ayam Broiler

Berbagai penelitian menunjukkan bahwa suplementasi probiotik pada pakan ayam broiler memiliki efek positif terhadap peningkatan bobot badan akhir, efisiensi pakan (FCR), dan viabilitas. Meskipun mekanisme aksi spesifik probiotik dapat bervariasi tergantung strain bakteri dan dosis yang digunakan (Smith et al., 2018; Jones & Brown, 2020), konsensus umum mengindikasikan bahwa probiotik bekerja dengan menyeimbangkan mikroflora usus, meningkatkan integritas mukosa usus, dan memproduksi metabolit antimikroba (Miller, 2019). Oleh karena itu, dapat disintesis bahwa probiotik merupakan aditif pakan yang efektif untuk meningkatkan performa produksi ayam broiler secara holistik melalui perbaikan kesehatan saluran pencernaan

2. Implementasi Teknologi Smart Farming untuk Monitoring Kesehatan Ternak Sapi

Studi kasus di berbagai peternakan sapi modern telah menunjukkan bahwa implementasi teknologi *smart farming*, seperti sensor suhu dan sistem monitoring aktivitas berbasis IoT, secara signifikan meningkatkan deteksi dini penyakit dan optimalisasi program reproduksi (Kim & Lee, 2019; Garcia et al., 2021). Data yang terkumpul secara *real-time* memungkinkan peternak untuk mengambil keputusan yang lebih cepat dan tepat, sehingga mengurangi kerugian akibat penyakit dan meningkatkan efisiensi manajerial (Chen, 2020). Berdasarkan bukti-bukti ini, dapat disintesis bahwa teknologi *smart farming* menawarkan solusi inovatif untuk manajemen kesehatan ternak sapi yang lebih proaktif dan efisien, berkontribusi pada peningkatan produktivitas dan kesejahteraan hewan.

3. Potensi Pemanfaatan Limbah Pertanian sebagai Pakan Alternatif Ternak Ruminansia

Penelitian-penelitian mengenai pemanfaatan limbah pertanian seperti jerami padi, kulit kopi, dan blotong sebagai pakan alternatif ternak ruminansia menunjukkan potensi yang besar untuk mengurangi biaya pakan dan mengatasi masalah limbah (Rahman et al., 2017; Dewi & Lestari, 2019). Meskipun nilai nutrisi limbah ini seringkali rendah dan memerlukan perlakuan (misalnya, fermentasi atau amoniasi) untuk meningkatkan kecernaannya (Putra, 2018), penggabungan strategi pengolahan yang tepat dapat

menghasilkan pakan yang layak dan ekonomis. Oleh karena itu, dapat disintesis bahwa pemanfaatan limbah pertanian sebagai pakan alternatif merupakan pendekatan yang berkelanjutan dan ekonomis dalam sistem produksi ternak ruminansia, asalkan diiringi dengan strategi pengolahan yang memadai untuk memaksimalkan nilai nutrisinya.

Buatlah daftar pustaka yang benar dari beberapa soal berikut!

1. Susanto, B., dan Kurniawan, H (2018). Matematika Dasar. Yogyakarta: Rineka Cipta.
2. Setianingrum, W (2008). Tips Menjadi Sukses. Jakarta: Pustaka Setia.
3. Hasanah, N., Purwanto, & Ambarwati (2020). Bahasa Indonesia. Jakarta: Gramedia
4. Fransiska. (2020). Kenakalan Remaja. <https://fransiska.com/pengertian-kenakalanremaja/>. Diakses 12 Desember 2020).
5. Oktaviana, I. (2015). Kedudukan Tokoh Perempuan dalam Naskah Drama “Jamil dan Sainah” Karya Edi Situmorang (Skripsi). Universitas Lampung, Lampung