

Teknologi Amoniasi Kulit Kopi untuk Pakan Domba



Deskripsi Ringkas Teknologi
Teknologi amoniasi kulit kopi merupakan inovasi pemanfaatan limbah kulit kopi sebagai pakan alternatif bagi ternak domba melalui proses amoniasi menggunakan larutan urea. Teknologi ini bertujuan meningkatkan kualitas nutrisi limbah kulit kopi sehingga dapat digunakan sebagai pakan tambahan terutama pada musim kemarau ketika hijauan terbatas.

Petani Adopter Teknologi ini telah diterapkan pada peternak domba di Desa Girimekar, Kecamatan Cilengkrang, Kabupaten Bandung, Jawa Barat.

Kebaruan Teknologi Teknologi ini mengubah limbah kulit kopi yang sebelumnya belum dimanfaatkan menjadi pakan berkualitas melalui proses amoniasi.

Best Practice Implementasi Teknologi Siapkan 100 kg limbah kulit kopi yang masih segar, buat larutan amoniasi dengan melarutkan 1 kg urea dalam 14 liter air. (kadar urea 3-5% BK bahan pakan). Hamparkan kulit kopi di atas plastik kemudian siram larutan urea sambil diaduk hingga merata. Masukkan campuran ke dalam kantong plastik kedap udara, padatkan, kemudian ikat rapat. Simpan selama 4 minggu agar proses amoniasi berlangsung sempurna. Setelah dibuka, angin-anginkan selama 1-2 hari sebelum diberikan kepada ternak.

Berikan sebagai pakan tambahan sebanyak 200 gram/ekor/hari bersama hijauan ad libitum untuk memperoleh hasil optimal.

Syarat dan Kondisi Implementasi
Tersedia limbah kulit kopi dalam jumlah cukup. Proses fermentasi dilakukan dalam kondisi kedap udara. Lama pemeraman minimal 4 minggu. Sebelum diberikan kepada ternak, pakan harus diangin-anginkan selama 1-2 hari agar sisa amonia menguap.

Keunggulan dan Kelemahan Teknologi
Keunggulan Memanfaatkan limbah kulit kopi menjadi pakan bernilai ekonomi. Mengurangi ketergantungan pada hijauan saat musim kemarau.
Kelemahan Membutuhkan waktu pemeraman sekitar 4 minggu. Memerlukan penanganan urea secara tepat agar aman.

Tautan Informasi Selengkapnya
https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=id&user=Pgfe8rwAAAAJ&citation_for_view=Pgfe8rwAAAAJ:5nxA0vEk-isC

Identitas Inovator
Nama Yuda Purwanto, Arif Nindyo Kisworo, Kenedy Putra
Instansi Politeknik Pembangunan Pertanian Bogor.
Media sosial/e-mail: <https://polbangtan-bogor.ac.id/karya-dan-inovasi>

Identitas Informan

Nama Dr. Arif Nindyo Kisworo
Instansi
Politeknik Pembangunan Pertanian
Bogor
Media sosial/e-mail
arifnindyo1974@gmail.com