

REKAYASA PRODUKTIVITAS PAKAN KONSENTRAT HIJAU BERBASIS INDIGOFERA

Latar Belakang



Jenis kambing perah yang akan dikembangkan oleh UISI yaitu kambing perah sapera dengan Rata-rata puncak produksi susu kambing sekitar 2.190 Liter



Untuk meningkatkan produksi susu kambing maka perlu didukung dengan pemberian pakan ternak yang berkualitas salah satunya *Indigofera Zollingeriana*

Rumusan Masalah

1. Menentukan bahan baku pembuatan pellet konsentrat hijau sebagai pakan ternak?
2. Mengetahui formulasi konsentrat hijau untuk meningkatkan produktivitas susu
3. Proses pembuatan pellet konsentrat hijau
4. Membuat rancang pabrik pellet konsentrat hijau secara virtual
5. Mengetahui analisa kelayakan pabrik pellet konsentrat hijau.

Kesimpulan

1. Bahan baku yang digunakan dalam pembuatan pellet yaitu *indigofera zollingeriana*, pollard, bungkil kopra, jagung dan tongkol jagung, CGF, kulit kacang hijau, dan premix.
2. Dari evaluasi ingredient dengan formulasi indigofera 30% sudah meningkatkan produktivitas susu kambing.
3. Proses pembuatan pellet konsentrat hijau dilakukan dengan 4 tahapan yaitu *proses pre-treatment, mixing, pelleting, dan screening*.
4. Pembuatan rancang pabrik pellet ini dilakukan secara virtual menggunakan Labview.
5. Hasil evaluasi ekonomi pabrik Pakan Konsentrat Hijau Berbasis Indigofera sudah layak dan telah memenuhi syarat untuk didirikan.

Indigofera Zollingeriana

Metode

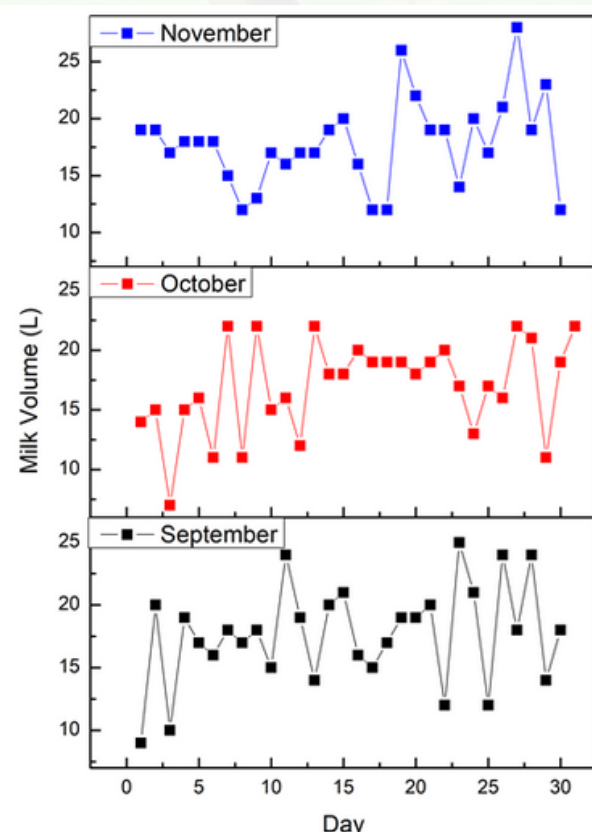
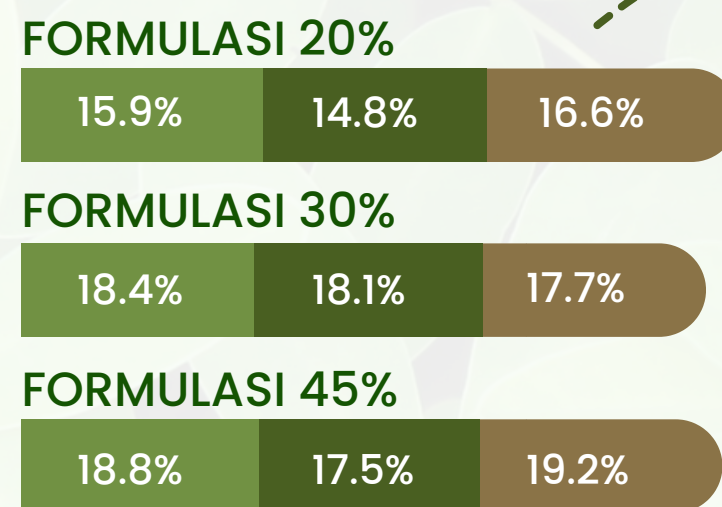
- Daun dicuci dan dikeringkan dengan matahari \pm 4 jam
- Daun dihaluskan dan dilakukan uji bahan
- Mencampur tepung Indigofera dengan bahan pakan lain
Formulasi : 20%, 30%, 45%
- Uji lapangan pada kambing peternakan Purifarm Living

Analisa dan Hasil

Kandungan *Indigofera Zollingeriana*, pollard, bungkil kopra, jagung dan tongkol jagung, CGF, kulit kacang hijau, dan premix.



Hasil Uji Lapangan



Merancang pabrik virtual menggunakan LabView

Berdasarkan data disamping, diperoleh hasil terbaik pada bulan Oktober hal ini dikarenakan terjadi kestabilan peningkatan volume susu dengan formulasi 30%



Hasil desain pabrik pellet konsentrat hijau menggunakan LabView

Penulis :

Dea Noviana (2031910016)
Desty Denna Saputri (2031910017)
Devi Octasari (2031910018)

Fara Faizzatur Rohmah (2031910023)
Rika Aisyah Wijiani (2031910045)
Vera Arum Prastiwi (2031910052)

Pembimbing :
Anni Rahmat, S.T., M.T
Yuni Kurniati, S.T., M.T