



PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

---

NASKAH SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2020/2021

MATA KULIAH	: PENGOLAHAN LIMBAH PETERNAKAN	FAKULTAS	: TEKNIK
SEMESTER / SKS	: 4 / 3	PRODI	: S1 PETERNAKAN
TAHUN AKADEMIK	: 2020/2021	DOSEN PENGAMPU	: MAULINA NOVITA, S.Pt., M.Si
SIFAT UJIAN	: TAKE HOME	DOSEN PENGAJAR	: MAULINA NOVITA, S.Pt., M.Si

---

**Petunjuk:**

- Mulailah bekerja dengan menyebut nama Allah, Tuhan Yang Mahaesa semoga Anda terhindar dari berbagai bentuk kesalahan dan kekhilafan.
- Tulislah identitas saudara/i yang lengkap pada lembar jawaban.
- Tulis jawaban saudara/i secara jelas dan sistematis.
- Jawaban dapat diketik ataupun ditulis tangan, dan dapat dikirim dalam bentuk file atau foto ke email [maulinanovita1@gmail.com](mailto:maulinanovita1@gmail.com) atau japri via WA, **paling lambat hari SENIN, tanggal 28 Juni 2021, jam 12.00 wib.**
- Jika lewat dari batas waktu ada pengurangan nilai 3 poin setiap 5 menit keterlambatan.

**SOAL ESSAY**

1. Apakah yang dimaksud dengan gelatin?
2. Gelatin dapat diperoleh dari bagian tubuh ternak yang mana?
3. Jelaskan manfaat gelatin!
4. Jelaskan secara singkat dan benar proses produksi gelatin
  - a. Proses asam
  - b. Proses basa
5. Jelaskan secara singkat dan benar karakteristik kualitas gelatin berikut:
  - a. Berat molekul
  - b. Gel strength
  - c. Viskositas
6. Jelaskan secara singkat dan benar prinsip dasar biogas!
7. Jelaskan keuntungan pengolahan limbah ternak menjadi biogas!
8. Sebutkan parameter proses pembentukan gas!
9. Bagaimanakah pengaruh imbalanced C/N dalam pembentukan gas?
10. Apa yang kamu ketahui tentang gas metan?
11. Sebutkan kelompok-kelompok bakteri yang berperan dalam pembentukan biogas!
12. Jelaskan peran mikroorganisme dalam pembentukan biogas!
13. Apakah yang dimaksud dengan penyamakan?
14. Apa saja bahan penyamak nabati?
15. Silakan baca dan pahami Jurnal Penyamakan Kulit yang sudah di share. Apa saja poin-poin penting yang anda temukan pada jurnal tersebut?

= SEMOGA BERHASIL =