



PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN  
FAKULTAS ILMU HAYATI  
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

---

NASKAH SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2021/2022

MATA KULIAH	: PENGOLAHAN LIMBAH PETERNAKAN	FAKULTAS	: ILMU HAYATI
SEMESTER / SKS	: 3 / 3	PRODI	: S1 PETERNAKAN
TAHUN AKADEMIK	: 2021/2022	DOSEN PENGAMPU	: MAULINA NOVITA, M.Si
SIFAT UJIAN	: OPEN BOOK	DOSEN PENGAJAR	: MAULINA NOVITA, M.Si

---

NAMA :

NIM :

---

**Petunjuk ujian :**

- 1) Mulailah dengan membaca basmallah
- 2) Baca dan fahami soal dengan baik sebelum menuliskan jawaban
- 3) Selamat ujian, dan semoga sukses
- 4) Kerjakan masing-masing, jika terdapat jawaban yang copy-paste, nilai dianggap nol

**Soal Pilihan Ganda:**

1. Berikut ini yang bukan merupakan faktor yang mempengaruhi total limbah yang dihasilkan peternakan, adalah .....
  - a. Spesies ternak
  - b. Besar usaha ternak
  - c. Tipe usaha
  - d. Lantai kandang
  - e. Temperature kandang
2. Berikut ini yang bukan merupakan faktor yang mempengaruhi sifat manure, adalah .....
  - a. Spesies ternak
  - b. Pakan
  - c. Kecernaan
  - d. Umur ternak
  - e. Lantai kandang
3. Berat Jenis (BJ) limbah peternakan cair adalah .....
  - a. 1
  - b. 2
  - c. 3
  - d. 4
  - e. 5
4. Parameter fisik yang utama dalam karakteristik limbah peternakan adalah ....
  - a. Suhu dan Warna
  - b. Jumlah dan bahan padat
  - c. Bau dan Berat Jenis (BJ)
  - d. Ukuran Partikel dan Viskositas
  - e. Jumlah dan Viskositas
5. Perbandingan antara berat (basah ataupun kering) dengan volume sampel limbah (B/V) disebut .....

- a. Viskositas
  - b. Densitas
  - c. Deaminasi
  - d. Reaminasi
  - e. Manure
6. Batas kadar air agar bisa ditangani sebagai limbah cair adalah .....
    - a. > 88%
    - b. < 88%
    - c. > 77%
    - d. < 77%
    - e. > 66%
  7. Batas kandungan padatan limbah ternak yang dapat ditangani sebagai limbah padat adalah .....
    - a. > 5%
    - b. > 10%
    - c. > 15%
    - d. > 20%
    - e. < 20%
  8. Jumlah eksresi harian ternak domba adalah ..... dari berat badan total.
    - a. 2,5%
    - b. 3%
    - c. 3,6%
    - d. 4%
    - e. 4,5%
  9. Jumlah ekskresi harian ternak sapi adalah ..... dari berat badan total
    - a. 9,4%
    - b. 8,4%
    - c. 7,4%
    - d. 6,4%
    - e. 5,4%
  10. Berikut ini yang tidak termasuk dalam teknik penanganan limbah adalah .....
    - a. Collections
    - b. Transport
    - c. Separation
    - d. Storage
    - e. Consumption
  11. Kemiringan kandang yang baik untuk memudahkan pengumpulan kotoran ternak adalah .....
    - a. 2°
    - b. 5°
    - c. 10°
    - d. 12°
    - e. 15°
  12. Kisaran berat kulit sapi, kambing dan kerbau adalah .....
    - a. 1-5% dari berat tubuh
    - b. 5-7% dari berat tubuh
    - c. 7-10% dari berat tubuh
    - d. 11-13% dari berat tubuh
    - e. 4-6% dari berat tubuh
  13. Batas minimal kadar air untuk menghambat pertumbuhan mikroorganisme pada kulit ternak adalah .....
    - a. 1-5%
    - b. 5-10%
    - c. 10-13%
    - d. 15%
    - e. 15-20%
  14. Berikut ini yang tidak termasuk kedalam teknik penyamakan adalah .....
    - a. Penyamakan mineral
    - b. Penyamakan nabati

- c. Penyamakan hewani
  - d. Penyamakan sintetis
  - e. Penyamakan minyak
15. Produk hasil penyamakan nabati adalah .....
- a. Kulit sol
  - b. Kulit vache
  - c. Kulit raam
  - d. Kulit box
  - e. Kulit fahl

**Soal Essay:**

1. Apakah yang dimaksud dengan limbah ternak?
2. Apa saja variabel yang menjadi indicator dalam karakteristik limbah ternak?
3. Mengapa feses kambing berbentuk bulat dan kering?
4. Jika seorang peternak memelihara 10 ekor domba dengan bobot badan rata-rata 55 kg. Berapakah total ekskresi harian dari domba-domba tersebut?
5. Jika seorang peternak memelihara 10 ekor sapi dengan bobot badan rata-rata 250 kg. Berapakah total ekskresi harian dari domba-domba tersebut?
6. Jelaskan teknik pengumpulan limbah yang baik!
7. Apa yang kamu ketahui tentang:
  - a. Scraping
  - b. Free-fall
  - c. Flushing
8. Apakah tujuan dari pengawetan kulit ternak?
9. Jelaskan secara singkat 4 cara pengawetan kulit ternak!
10. Bagaimanakah pengaruh amonia yang dihasilkan oleh kotoran ayam terhadap ternak dan manusia?

# Selamat Ujian dan Insya Allah Sukses #