



YAYASAN PENDIDIKAN PANCASAKTI  
UNIVERSITAS PANCASAKTI TEGAL  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
JL. HALMAHERA KM. 1 KOTA TEGAL Telp:(0283) .....

UJIAN TENGAH SEMESTER  
TAHUN AKADEMIK 2023-2024

Mata Uji / SKS	Mikrobiologi Lingkungan Air	Waktu	11.000 – 12.40 WIB
Prodi / Semester	BDP/ III	Sifat	<i>Buku tertutup</i>
Hari / Tanggal	Rabu / 1 November 2023	Dosen	Ninik Umi Hartanti,S.Si.M.Si Matheos Talakua,S.Pi., M.Sc.

**Petunjuk :**

- Berdoalah sebelum dan sesudah mengerjakan tes
- Bacalah soal dengan seksama
- Kerjakan menurut anggapan kalian dari soal yang mudah hingga yang sukar
- Dilarang Membuka HP selama ujian berlangsung (kecuali ada instruksi khusus atau sifat ujian open reference yang disyaratkan untuk membuka melalui HP)
- Apabila terjadi kendala mohon untuk bisa menghubungi nomor panitia :.....

**SOAL**

- Pada pertemuan ke 2 secara blanded anda telah berdiskusi mengenai peran ekologis dari bakteri dalam ekosistem, apa manfaat dan perannya dalam ekosistem perairan ?**(Bobot Nilai 20%)**
- Anda telah mempelajari mengenai identifikasi bakteri, bagaimana cara mengidentifikasi bakteri negatif dan bakteri positif !? **(Bobot Nilai 20%)**
- Bakteri, virus, dan fungi merupakan mikroba penting untuk proses degradasi di alam, sebutkan ciri ciri virus, bakteri dan fungi **(Bobot Nilai 20%)**
- Aktifitas pertambangan yang ada di pulau buru dengan menggunakan logam berat Hg (merkuri) untuk menghilangkan atau mengurangi pencemaran logam berat ini mengakibatkan species baktei apa ! **(Bobot Nilai 20%)**
- Bioremediasi adalah pemanfaatan organisma untuk membersihkan senyawa pencemar dari lingkungan. Faktor utama yang menentukan proses keberhasilan bioremediasi mikrobial apa saja sebutkan? **(Bobot Nilai 20%)**

**= selamat mengerjakan =**