



LAYANAN DEPARTEMEN BIOLOGI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI, UNIVERSITAS AIRLANGGA

Departemen Biologi dalam menjalankan fungsinya sebagai mitra dalam usaha untuk memenuhi permintaan stakeholder memberikan layanan bidang: mikrobiologi, botani, zoologi, ekologi, dan teknologi lingkungan, terutama yang menyangkut teknik operasional, analisis laboratoris, analisis mutu yang sangat diperlukan oleh masyarakat.

Infrastruktur Departemen Biologi dilengkapi dengan tenaga ahli, laboratorium dan teknisi yang terdidik dan terlatih yang siap memberikan pelayanan dalam bentuk pemberian **Pelatihan/Workshop/Magang**. Waktu dan tempat yang disediakan untuk kegiatan tersebut bervariasi tergantung pada permintaan, sedangkan biaya kegiatan dapat dikomunikasikan dengan Departemen Biologi. Berikut ini beberapa macam kegiatan yang disediakan untuk masyarakat.

1. BIOFERTILIZER (PUPUK HAYATI CAIR)

Manfaat Produk :

- a) Sebagai pengganti pupuk kimia (Urea, NPK, ZA, SP)
- b) Berfungsi sebagai pupuk substitusi (tidak memerlukan pupuk kimia)
- c) Mempercepat masa/waktu panen (tanaman cepat panen)
- d) Meningkatkan hasil panen secara kualitas dan kuantitas
- e) Memperkuat system perakaran
- f) Mempercepat pertumbuhan tanaman
- g) Mencegah penyakit pada tanaman
- h) Menjaga stabilitas lahan pertanian
- i) Menjadikan tanaman organik dan ramah lingkungan
- j) Dapat digunakan untuk tanaman Hidroponik

Aplikasi Produk :

Untuk tanaman pangan, hortikultura, palawija, kacang-kacangan, buah, umbi-umbian, tanaman perkebunan (the, kopi, tembakau, tebu, kelapa sawit, coklat, karet, dll), tanaman hutan (meranti, kamper, mahoni, jati, sengon, dll).

2. PROBIOTIK AQUACULTURE (PROBIOTIKIKAN/UDANG)

Manfaat Produk :

- a) Dapat menekan dan melawan virus dan bakteri patogen (vibriosis) pada tambak
- b) Dapat mendegradasi atau mengurangi sisa pakan dalam tambak
- c) Dapat mendegradasi atau mengurangi bahan toksin (nitrat dan nitrit) pada tambak
- d) Mengembalikan BOD / COD pada perairan tambak
- e) Meningkatkan system imunitas ikan/udang
- f) Meningkatkan nafsu makan
- g) Mempercepat waktu panen dan meningkatkan hasil panen

Aplikasi Produk ini cocok untuk :

Probiotik untuk produk tambak air payau dan air tawar (ikan, udang, kepiting, rajungan)

3. BIOCHICK (PROBIOTIK UNGGAS)

Manfaat Produk :

- a) Menyeimbangkan flora normal pada system pencernaan
- b) Meningkatkan system immune (kekebalan) alami unggas
- c) Mengurangi stress dan mencegah terjangkit penyakit infeksi yang disebabkan oleh bakteri dan virus
- d) Meningkatkan nafsu makan unggas
- e) Meningkatkan daya cerna makan, sehingga dapat meningkatkan bobot unggas
- f) Meningkatkan kualitas telur pada unggas petelur
- g) Meningkatkan kualitas daging pada unggas pedaging
- h) Mempercepat waktu panen unggas
- i) Meningkatkan pertumbuhan unggas baik secara produksi dan reproduksi
- j) Mengurangi kadar air pada kotoran dan mengurangi bau pada kotoran unggas

Aplikasi Produk :

Produk probiotik untuk unggas ini sangat cocok untuk : ayam potong, ayam petelur, burung (puyuh,dll)

4. BIOFEED (PROBIOTIK PAKAN TERNAK)

Manfaat Produk :

- a) Menjaga dan menyeimbangkan flora normal system pencernaan ternak
- b) Meningkatkan system kekebalan alami
- c) Meningkatkan nafsu makan dan meningkatkan berat badan (bobot) ternak
- d) Meningkatkan daya cerna pakan
- e) Meningkatkan produksi daging ternak

- f) Mempercepat perkembangan ternak
- g) Mempercepat perkembangan ternak
- h) Menghilangkan bau pada kotoran ternak dan mengurangi kadar air pada kotoran ternak
- i) Kotoran ternak dapat digunakan langsung sebagai pupuk kandang

Aplikasi Produk :

Untuk ternak sapi perah, sapi potong, kambing perah, kambing pedaging, kerbau, kuda, dan babi

5. INOKULAN PENGHANCUR LIMBAH ORGANIK

Manfaat Produk :

- a) Mempercepat degradasi tinja
- b) Mencegah septi tank penuh/mampet
- c) Tidak memerlukan sedot WC
- d) Menghilangkan bau pada WC
- e) Dapat mengurangi bahan organik
- f) Mempercepat degradasi sampah domestik (sampah rumah tangga)
- g) Dapat menghilangkan bau sampah
- h) Dapat menghilangkan bau limbah organik industri
- i) Dapat mempercepat penguraian limbah rumah potong hewan (RPH)
- j) Dapat menurunkan BOD/COD pada air limbah

Aplikasi Produk :

Produk ini cocok digunakan untuk toilet/WC, limbah RPH, sampah domestik, limbah organik industri, limbah peternakan dan pengomposan sampah.

6. GENETIKA MOLEKULER

7. TEKNIK KULTUR JARINGAN TUMBUHAN

8. TEKNOLOGI REPRODUKSI HEWAN

9. MANAJEMEN LABORATORIUM

10. PENULISAN KARYA ILMIAH

11. PEMBINAAN OSN SISWA & GURU SMP-SMA

12. BIOASSESSMENT DAN BIOMONITORING

13. PEMBUATAN NATA DE COCO

14. PENYUSUNAN DOKUMEN AMDAL