

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Nama/NIP : Dr. Ir . DelianisPringgaenies, M. Sc. /131 683 793
2. Tempat/tgl lahir : Medan , 7 Oktober 1958.
3. Agama : Islam
4. Jabatan/Golongan : Penata, III/d
5. Unit Tugas : Fak Perikanan dan Ilmu Kelautan UNDIP
6. Alamat Kantor : Kampus F Perikanan dan Kelautan Kampus
Tembalang , UNDIP Tembalang, Semarang
Tlp : (024) 474698/7460013
E-mail : fapet undip@general.net
7. Alamat Rumah : Jl Nakula no 331 A, Griya Tahunan Indah - Jepara
Tlp (024) 355121
E-mail : pringgenies @yahoo.com
- 8 . Bidang Keahlian : Fisiologi Biota Laut
9. Riwayat Pendidikan :
 - S1 (Ir), Perikanan UNDIP lulus 1985
 - S2 Master , Marine Science Programme, University of Aarhus, Denmark, 1992
 - S3 Jurusan Biologi , FMIPA ITB lulus 2003
10. Riwayat Pekerjaan :
 - 1987 - Sskarang Dosen pada Fak Perikanan , UNDIP
11. Kegiatan Ilmiah Internasional :
 - *Larval Development and Survival Rate of Ginal Clam Tridacna Squamosa reared under Laboratory Condition*, PMBC(Thailand)199
 - Siklus hidup cumi *Sepiotheutis lessoniana* sebagai satu bahan acuan dalam tekhnologi budidaya untuk peningkatan kelestarian cumi diprairan Situbondo, mjalah ilmu kelautan Vol.5,1999
 - *A First Attemp at Culturing the Squid Loligo duvauceli Orbigny 1835 in Indonesia* , PMBC, 2000

KEHADIRAN BAKTERI PADA ORGAN CAHAYA CUMI-CUMI *Loligo duvauceli*

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengevaluasi dinamika nitrogen dan carbon yang dilepaskan oleh enceng gondok (EG) *Eichhormia crassipes* (Mart) Solms) pada saat EG diberikan sebagai bahan organic pada tanah sawah dan tanah tegalan. Evaluasi dilakukan dengan menggunakan tanaman pada dan sayuran. Teknik pelabelan tunggal ^{15}N dan ganda ^{15}N - ^{13}C digunakan untuk evaluasi peraturan transfer nitrogen dan carbon.

Penelitian dilakukan mengingat EG kemungkinan dapat dimanfaatkan sebagai bahan organic yang dapat diaplikasikan pada system pertanian baik pada lahan padi sawah maupun lahan tegalan untuk sayuran. Aplikasi EG pada system pertanian dimungkinkan mampu memperbaiki kesuburan tanah yang pada akhirnya berpengaruh terhadap produktivitas tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nitrogen yang dilepaskan oleh EG ke system pertanaman telah dipindahkan ke tanaman padi dan sayuran. Pada pertanaman padi sawah ditemukan bahwa penambahan EG sebagai bahan organic kedalam tanah sampai 25% menunjukkan hasil yang terbaik, sedangkan pada sayuran level ini dapat meningkatkan sampai 45%. Hanya sejumlah kecil carbon dapat dilepaskan oleh EG ditemukan pada tanaman sayuran Komatsuna (*Brassica rapa*).