

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Nama / NIP : Ir. Agung Sudaryono ,M.Sc.,Ph.D./ 131 863 776
2. Tempat / Tgl. Lahir : Semarang, 14 April 1964
3. Agama : Islam
4. Pangkat / Golongan : Lektor Muda /III C
5. Unit Tugas : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan (FPK)
6. Alamat Kantor : Kampus FPK - UNDIP Tembalang, Semarang
Tlp : (024) 474698
7. Alamat Rumah : Perum UNDIP Jl Dewi Sartika IV/ 70 Semarang 50221
Tlp (024) 318908
E-mail : agungsud@indosat.net.id
8. Bidang Keahlian : Aquaculture
9. Riwayat Pendidikan :
 - S1 (Ir), Perikanan, IPB Bogor lulus 1988
 - S2 (M.Sc), Aquaculture, Curtin Univ. of Tech, Australia lulus 1995
 - S3 (Ph.D), Aquaculture, Curtin Univ.of Tech., Australia lulus 1999
10. Riwayat Pekerjaan :
 - 1988 - 1989 : Tenaga technical servise PT Comfeed Indonesia
 - 1990 - 1995 : Asisten Ahli ,Program Studi ITK UNDIP
 - 1996 - sekarang : Lektor muda, Fak Perikanan & Ilmu Kelautan
11. Kegiatan Ilmiah nasional dan internasional :
 - Menghadiri “VI International Symposium On Fish Nutrition and Feeding, 4 th- 7 th October, 1993” di Hobart Australia.
 - Presentasi makalah di Forum “Australian Aquaculture,nutrition Workshop., 3th September 1996” di Muresk Institute of Agriculture,Northam WA. Judul : “Lupin diets for cultured the black tiger shrimp, P Penaeus monodon”.
 - Presentasi makalah di Forum “ Australian Marine Aciences Association 1998.
 - Conference - Aquaculture Session, 8 - 11 July 1998” di Stamford for Grand, Adelaide, Australia. Judul : “ Utilisation of lupin meal in dp, Penaeus monodon (Fabricius)”iets for juvenile marine shrimp, Panaeuse monodon (Fabrusisius)”

INVESTIGATION OF LUPIN MEAL AS AN ALTERNATIVE PROTEIN SOURCE IN FORMULATED DIETS FOR JUVENILE MARINE SHRIMP, *PENAEUS MONODON FABRICIUS*

ABSTRAK

Studi dalam thesis ini difokuskan pada penyelidikan nilai nutrisi tepung lupin (*Lupinus sp*) dan keefektifannya sebagai suatu sumber protein pengganti tepung ikan dan tepung kedelai dalam pakan buatan untuk budidaya udang windu, *Penaeus monodon*. Keefektifan penggunaan berbagai tepung dan species lupin yang berbeda dalam ransom pakan berkadar iso-protein 40 % dievaluasi secara komprehensif melalui studi pertumbuhan udang di laboratorium dan tambak, studi daya cerna, uji preferensi dan kestabilan pakan dalam air serta uji analisa biaya pakan. Hasil penelitian di laboratorium menunjukkan bahwa laju pertumbuhan, nilai konsumsi dan pemanfaatan pakan lupin oleh udang dipengaruhi oleh factor kualitas, komposisi, dan sumber protein pakan, daya keterakitan pakan, kestabilan pakan dalam air serta kandungan mineral Mn dalam pakan. Namun, factor-faktor tersebut tidak dipengaruhi ketika pakan lupin diujikan di lingkungan air tambak dengan kelimpahan pakan alami. Secara umum, pakan dengan tepung lupin yang dibuat dari kernel lupin maupun species *L. angustifolius* mempunyai nilai efisiensi pakan, daya cerna dan daya keterakitan pakan yang lebih tinggi dari pada pakan lupin yang dibuat dari biji utuh lupin dan species *L. albus*. Peningkatan konsentrasi tepung lupin dalam formulasi pakan mengurangi kestabilan pellet dalam air. Berdasarkan estimasi analisa biaya pakan pada uji coba tambak, pakan yang mengandung 30 % tepung kernel lupin (*L. angustifolius*) sebagai pengganti 75 % protein tepung ikan atau yang mengandung 48 % tepung lupin sebagai pengganti 75 % kombinasi protein tepung ikan dan kedelai adalah yang paling efektif. Secara keseluruhan, hasil studi ini telah menyediakan informasi pada pemanfaatan tepung lupin sebagai suatu sumber protein nabati pengganti yang potensial terhadap tepung ikan atau tepung kedelai dalam ransom pakan untuk juvenile udang windu *P. monodon*.