

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas terselenggaranya "SEMINAR NASIONAL TAHUNAN XIV HASIL PENELITIAN PERIKANAN DAN KELAUTAN TAHUN 2017" Departemen Perikanan dan Kelautan Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Pengembangan IPTEK yang bersifat dasar, strategis, terapan dan adaptif dalam bidang perikanan dan kelautan serta dukungan kelembagaan yang kuat sangat diperlukan untuk menunjang pembangunan bangsa. Oleh karena itu, kegiatan seminar nasional tahunan hasil penelitian perikanan dan kelautan dilaksanakan dalam rangka inventarisasi penelitian-penelitian yang telah dilakukan dan mengetahui teknologi yang telah dihasilkan.

Makalah yang dipresentasikan pada seminar telah melalui tahap seleksi abstrak dan berjumlah kurang lebih 160 makalah dari berbagai perguruan tinggi, instansi pemerintah, lembaga penelitian dan pengembangan baik pemerintah maupun swasta. Makalah yang dipresentasikan sebagian diterbitkan dalam Prosiding dan dalam bentuk jurnal yang dikelola oleh Departemen Perikanan Fakultas Pertanian UGM sesuai dengan kriteria yang ditetapkan. Makalah-makalah yang diterbitkan dalam prosiding ini telah dievaluasi oleh reviewer, dewan redaksi dan diperbaiki melalui proses koreksi substansi, penyuntingan, penyeragaman sistematika, pembetulan pengetikan dan pengaturan tata letak.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada:

1. Rektor Universitas Gadjah Mada
2. Dekan Fakultas Pertanian UGM
3. Ketua Departemen Perikanan UGM
4. Pemakalah dan peserta dalam seminar ini
5. Semua pihak yang turut serta dalam mensukseskan seminar dan membantu penerbitan prosiding ini.

Akhirnya, kami mohon maaf apabila ada kekurangan dalam penyelenggaraan seminar maupun penyajian prosiding ini. Harapan kami, semoga prosiding ini dapat bermanfaat.

Yogyakarta, Desember 2017

Tim Penyunting



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Dewan Redaksi	iii
ISSN	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Bidang Penyakit dan Bioteknologi	
BA-06 EFEK PERLAKUAN PCP <i>Nannochloropsis oculata</i> TERHADAP STATUS HEMATOLOGI DAN MIKRONUKLEI IKAN KERAPU TIKUS TERINFEKSI VNN Uun Yanuhar, Dayinta M. Nurmala, Putut Widjarnako dan Diana Arfiati	1
BA-10 ISOLASIDAN IDENTIFIKASI 16 S-rRNA BAKTERI PROTEOLITIK INDOGENEUS DARI EKOSISTEM MANGROVE KARIMUNJAWA SEBAGAI KANDIDAT AGEN BIOREMEDIASI LIMBAH ORGANIK TAMBAK Muhammad Zainuddin dan Wilis A. Setyati	7
BA-13 EFEKTIFITAS EKSTRAK BUAH MAJAPAHT (<i>Crescentia cujete</i>) DALAM MENANGGULANGI BAKTERI <i>Aeromonas hydrophila</i> PADA IKAN LELE Sri Rahmaningsih, Miftachul Munir, dan Dewi Purwanti	15
BA-14 UJI KONSENTRASI MINIMUM BAKTERIOSIDAL (MBC) DAN FUNGIOSIDAL (MFC) SENYAWA BIOAKTIF EKSTRAK RUMPUT LAUT COKELAT <i>Sargassum</i> sp. DARI PERAIRAN JEPARA Muhammad Zainuddin, Wilis A. Setyati dan Misbahus Surur	25
BA-15 KARAKTERISTIK EKOLOGI DAN AKTIVITAS SENYAWA ANTIBAKTERI DARI EKSTRAK <i>Sargassum</i> sp. TERHADAP BAKTERI <i>Staphylococcus aureus</i> MULTI DRAG RESISTENT Rini Pramesti, Wilis A. Setyati, dan Muhammad Zainuddin	31
BA-17 AKTIVITAS ENZIM DAN PERTUMBUHAN BAKTERI PROTEOLITIK SEDIMEN MANGROVE <i>Rhizophora mucronata</i> TELUKAWUR – JEPARA Person Pesona Renta, Muhammad Zainuddin dan Wilis Ari Setyati	39
BA-18 AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SENYAWA NON-POLAR DAN POLAR DARI EKSTRAK MAKROALGA <i>Turbinaria conoides</i> DARI PANTAI KRAKAL YOGYAKARTA Wilis A. Setyati, Muhammad Zainuddin dan Rini Pramesti	47
Bidang Pakan dan Biologi Ikan	
BB-01 APLIKASI PAKAN BUATAN PADA PEMBESARAN LOBSTER PASIR (<i>Panulirus homarus</i>) DI KERAMBA JARING APUNG Bejo Slamet	55
BB-04 PENGARUH ASTAXANTIN PADA PAKAN BUATAN TERHADAP PENINGKATAN KECERAHAN WARNA IKAN MAS KOKI (<i>Carassius auratus</i>) Diana Rachmawati, Pinandoyo, Istiyanto Samidjan, dan Rachmanurendra Azis	61
BB-11 SUBSTITUSI SILASE BULU AYAM DALAM PAKAN BUATAN TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN LELE SANGKURIANG (<i>Clarias gariepinus</i>) Diana Rachmawati dan Istiyanto Samidjan	69



BB-12	SUHU OPTIMAL UNTUK PENDEDERAN BENIH IKAN MAS MERAH NAJAWA (<i>Cyprinus carpio</i> L.) Muhkamad Nurkholis, Susilo B. Priyono dan Ign. Hardaningsih.....	79
BB-17	UPAYA PEMATANGAN GONAD IKAN BETUTU (<i>Oxyeleotris marmorata</i>) MELALUI PEMBERIAN PAKAN HIDUP Iskandar, Ayi. Yustiati, TitinHerawati dan R. D. Anggraeni.....	87
BB-19	SISTEM TRANSPORTASI, ADAPTASI PAKAN DAN WADAH PADA DOMESTIKASI IKAN JUARO (<i>Pangasius polyuranodon</i>) Niken A. Pamukas dan Mulyadi	95
BB-21	REKAYASA BUDIDAYA IKAN GABUS (<i>Channa striatus</i>) BERBASIS PAKAN BUATAN YANG DIPERKAYA ENZIM FITASE UNTUK PERCEPATAN PERTUMBUHAN DAN KELULUSHIDUPAN Istiyanto Samidjan dan Diana Rachmawati.....	107
Bidang Rekayasa dan Genetika		
BC-01	PENDEDERAN IKAN BAWAL AIR TAWAR (<i>Colossoma macropomum</i>, Cuvier, 1818) DENGAN BERBAGAI TINGKAT KEPADATAN DI KOLAM TANAH DAN NILAI EKONOMISNYA Ulfah Fayumi dan Estu Nugroho	115
BC-03	TEKNOLOGI PEMBENIHAN IKAN MALI (<i>Labeobarbus festivus</i> Heckel 1843) DALAM RANGKA MENJAGA KELESTARIANNYA Netti Aryani dan Hamdan Alawi	121
BC-04	REKAYASA TEKNOLOGI POLIKULTUR IKAN SIDAT DAN BANDENG BERBASIS BIOFILTER SISTEM UNTUK PERCEPATAN PERTUMBUHAN Istiyanto Samidjan dan Diana Rachmawati.....	129
BC-08	PENERAPAN SELEKSI VARIETAS UNTUK PRODUKSI BIBIT UNGGUL RUMPUT LAUT <i>Eucheuma denticulatum</i> DI PERAIRAN KUPANG, NUSA TENGGARA TIMUR Petrus R. Pong-Masak dan Nova F. Simatupang	141
BC-10	EFFISIENSI PENYERAPAN AMONIA DAN NITRAT LIMBAH <i>Carasius auratus</i> MENGGUNAKAN NANOMAGNETITE KITOSAN Nurhidayat dan Brata Pantjara	151
BC-11	PERFORMA PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN SIRIP LARVA IKAN GABUS (<i>Channa striata</i>) DENGAN PEMBERIAN PAKAN AWAL BERBEDA PADA SKALA LABORATORIUM Adang Saputra dan Reza Samsudin.....	159
Bidang Poster Budidaya		
PB-06	RESPON PUPUK CAIR <i>Eichhornia crassipes</i> DIFERMENTASI EM-4 TERHADAP KELIMPAHAN PLANKTON DAN PERTUMBUHAN <i>Clarias gariepinus</i> Sri O. Madyowati dan Maria Agustini	171
PB-09	PREFERENSI PAKAN IKAN SAMANDAR (<i>Siganus canaliculatus</i> Park, 1797) TERKAIT KANDUNGAN PROKSIMAT TIGA JENIS MAKROALGA Husain Latuconsina, Wahyu Purbiantoro, Anita Padang, A.Wahab Radjab, dan Yunita Lutlur.....	183



PB-10	PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG SILASE IKAN RUCAH DALAM FORMULASI PAKAN TERHADAP PERFORMA LELE DUMBO (<i>Clarias sp.</i>) Wildan A. Nugraha, Senny Helmiati, Amir Husni dan Sukardi	191
PB-11	PENGARUH PENAMBAHAN PUPUK ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT RUMPUT LAUT <i>Kappaphycus alvarezii</i> Dhini Arum Pratiwi dan Siti Fadilah	203
PB-12	RESPON SINTASAN RUMPUT LAUT <i>Kappaphycus alvarezii</i> TERHADAP PUPUK ORGANIK DALAM PEMELIHARAAN INDOOR Siti Fadilah dan Dhini Arum Pratiwi	211
PB-14	PENGARUH FREKUENSI PENAMBAHAN PUPUK TERHADAP PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT <i>Kappaphycus alvarezii</i> Siti Fadilah dan Dhini A. Pratiwi	219
PB-15	INKLUSI PROBIOTIK PENGENDALI SENYAWA NITROGEN PADA BUDIDAYA IKAN PATIN Yosmaniar dan Tuti Sumiati	227
PB-16	PEMELIHARAAN SIDAT DENGAN BENTUK WADAH BERBEDA SECARA IN - DOOR Yosmaniar dan Ani Widiyati	235
PB-17	PEMELIHARAAN POST LARVA LOBSTER PASIR (<i>Panulirus homarus</i>) DENGAN UKURAN KERAMBA JARING APUNG BERBEDA Bejo Slamet dan Ibnu Rusdi	241
PB-19	PENDEDERAN BENIH IKAN PAPUYU (<i>Anabas testudineus</i>) PADA SALINITAS MEDIA PEMELIHARAAN OPTIMAL Ani Widiyati	247
PB-20	PENGUNAAN PESTISIDA DIKLORVOS UNTUK MEMBERANTAS HAMA JEMBRET (<i>Mesopodopsis Sp.</i>) PADA BUDIDAYA UDANG WINDU (<i>Penaeus monodon</i>) DI TAMBAK Imam Taufik dan Lies Setijaningsih	253
PB-21	PENENTUAN MUSIM TANAM RUMPUT LAUT <i>Kappaphycus alvarezii</i> DI PERAIRAN KABUPATEN BOLAANG MONGONDOW UTARA PROVINSI SULAWESI UTARA Muslimin dan Wiwin K. P. Sari	261
PB-22	PENGARUH KEDALAMAN YANG BERBEDA TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN RUMPUT <i>Kappaphycus alvarezii</i> DI PERAIRAN DESA RENDA KABUPATEN MUNA SULAWESI TENGGARA Muslimin, Wiwin K. P. Sari dan Petrus R. Pong-Masak	269
PB-23	DESAIN SUBSTRAT BUATAN UNTUK MERESTORASI POPULASI BAMBU LAUT (ISIS HIPPURIS LINNAEUS 1758) Adiguna R. Nugraha, Nanda R. Prasetiawan, Ma'muri dan Susilo Wisnugroho	275
PB-24	PENGARUH LAMA PENYINARAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN SINTASAN BENIH IKAN SEPAT SIAM <i>Trichopodus pectoralis</i> Lies Setijaningsih dan Imam Taufik	281
PB-25	BUDIDAYA IKAN BELIDA (<i>Notopterus chitala</i>) SECARA TERKONTROL UNTUK PENINGKATAN PEMIJAHAN Lies Setijaningsih	289



PB-27 POTENSI LUASAN BUDIDAYA IKAN DALAM KERAMBA JARING APUNG DI TELUK KOLISUSU KABUPATEN BUTON UTARA Rezki Antoni Suhaimi, Mudian Paena, A. Indrajaya Asaad dan Muhammad Chaidir Undu	297
INDEKS PENULIS	305
INDEKS KATA KUNCI	307

