



TEQUISA INDONESIA

Akuakultur | Pengolahan Makanan

FROM FARM TO FORK

Tentang Kami

PT Tequisa Indonesia yang berdiri sejak tahun 2001 merupakan perusahaan yang bergerak di bidang distribusi produk akuakultur dan pengolahan makanan yang berkualitas.

Kami berpengalaman dalam memasok industri akuakultur, termasuk aerasi, sterilisasi, konstruksi kolam, pakan khusus, solusi bioteknologi dan aditif pasca panen.

Kami percaya bahwa Indonesia memiliki potensi untuk menjadi pemimpin pasar di bidang akuakultur. Oleh karena itu, Tequisa Indonesia berperan agar tujuan ini dapat tercapai. Produk dan layanan kami dipilih dan dikembangkan dengan cermat untuk memberikan nilai dan manfaat unik bagi pemangku kepentingan industri. Tequisa Indonesia juga bertujuan mendukung industri tentang langkah dalam mengurangi biaya produksi serta meningkatkan kualitas, biosekuriti dan keberlanjutan.

Komplek Duta Indah Karya B/16
Jl. Daan Mogot Km. 13, Cengkareng,
Jakarta Barat 11740 – Indonesia

+62 21 2967 5241 / 5253 / 5279

+62 813 9898 9833
+62 878 6363 9898



info@tequisaindonesia.com



@tequisaindonesia



tequisaindonesia.com



PT Tequisa Indonesia

One-stop Aquaculture Engineering, Procurement, Construction, and Consulting (EPCC).
Fokus dalam membangun budidaya udang yang berkelanjutan dan terukur.



Panen Terprediksi



Minimalisasi Biaya Produksi

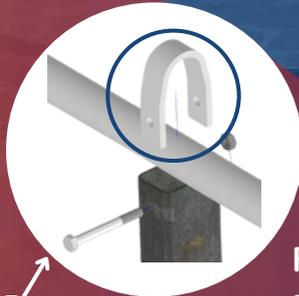
Foto oleh David Kawahigashi (Vannamei101) / www.roundtankfarm.com

Budidaya udang konvensional saat ini dihadapi berbagai polemik penyakit, prosedur budidaya yang tidak tepat dapat menyebabkan kegagalan produksi. Faktor yang menjadi pondasi awal dalam menentukan keberhasilan budidaya yaitu Desain dan konstruksi tambak yang sesuai.



Salah satu cara untuk memperbaiki desain yang ada yaitu menggunakan kolam yang lebih kecil. Kolam kecil memudahkan menghilangkan suspensi dan kotoran. Kolam kecil juga mendukung untuk dipadukan dengan berbagai teknologi baru yang dapat dikategorikan sebagai "Tambak Pintar", membantu pembudidaya dalam mengoperasikan tambaknya secara efisien.

KOLAM BUNDAR



Fastener Railing



Custom U-bolt

Baut anchor yang dipasang pada pondasi beton



Toilet Udang untuk memudahkan pengumpulan kotoran udang



Geogrid Liner untuk pelapis penguat tambahan

Fitur

- Konstruksi galvanis
- Pekerjaan tanah minimal
- Konstruksi cepat
- Mudah dibongkar
- Suku cadang tersedia



Manfaat Kolam Bundar

"Kolam bundar dapat mengurangi biaya produksi sekaligus meningkatkan biosekuriti dan keberlanjutan dalam budidaya udang di masa depan."

Kolam Bundar tersedia dalam ukuran

32 meter (~800 m²)

23 meter (~415 m²)

15 meter (~176 m²)

Tinggi kolam 1.5 meter



Shading opsional tetapi direkomendasikan



Efisien secara hidrodinamik untuk mengumpulkan limbah udang



Transfer mudah antar kolam untuk budidaya multi-fase dengan nursery



Kondisi budidaya udang yang lebih mudah dikendalikan



Biomassa budidaya yang tinggi (4-6 kg udang per meter persegi)



Metode budidaya udang yang berkelanjutan



Dapat dipasang dengan sistem resirkulasi (RAS)



Biaya Kompetitif

Perlengkapan Tambahan untuk Kolam Bundar

Aerasi dengan Blower dan Rubber Hose Diffuser



Aerasi adalah salah satu pengeluaran terbesar dalam budidaya udang, maka penting untuk melakukan penghematan bila memungkinkan.

Sistem blower:

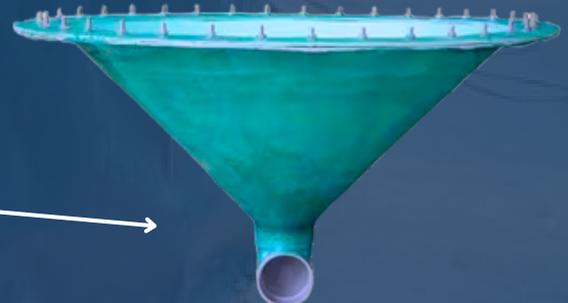
- 4x lebih efisien dalam melarutkan oksigen
- Tidak ada kerugian hidrodinamik di sudut kolam

Sistem blower dengan rubber hose diffuser untuk distribusi gelembung aerasi yang lebih merata dapat secara drastis menghemat penggunaan listrik.



Sirkulasi dengan Kincir

Kincir, dalam jumlah banyak, di kolam persegi konvensional digunakan untuk aerasi. Jumlah Kincir di kolam bundar lebih sedikit, hanya digunakan untuk menciptakan arus, dinyalakan beberapa waktu sekali untuk memusatkan limbah ke *Central drain/toilet*, agar lebih mudah dibuang.





TOMOTA

TOMOTA S3
SUPER SHRIMP SIZER

- ✓ Teknologi terkini Hitung & Sizing Udang CEPAT & AKURAT
- ✓ Fitur Counting Post Larvae (4000 PL), Sizing Udang (Bobot & Panjang), Deteksi Kekosongan Usus
- ✓ Akurasi Lebih dari 95%
- ✓ Memberikan INSIGHT Real Life Monitoring Pertumbuhan Udang
- ✓ Terintegrasi dengan Farm Management System (FMS) Tomota App



TOMOTA A3
AI AQUA ANALYZER

- ✓ Evaluasi parameter air utama dengan MUDAH dan AKURAT
- ✓ Akurasi Lebih dari 95%

pH Nitrit Alkalinitas
Total Ammonia Nitrogen (TAN)
Karbonat & Bikarbonat
+Parameter Air lainnya



TOMOTA S3T
SUPER SHRIMP SIZER TINY

- ✓ Skoring PL Secara Akurat dengan mengukur panjang & bobot dari Post Larvae 5
- ✓ Hitung hingga 800 ekor PL secara akurat
- ✓ Akurasi Lebih dari 95%



TOMOTA S3N

SUPER SHRIMP SIZER NAUPLII

- ✓ Hitung hingga 6000 ekor Nauplii secara akurat
- ✓ Akurasi Lebih dari 95%



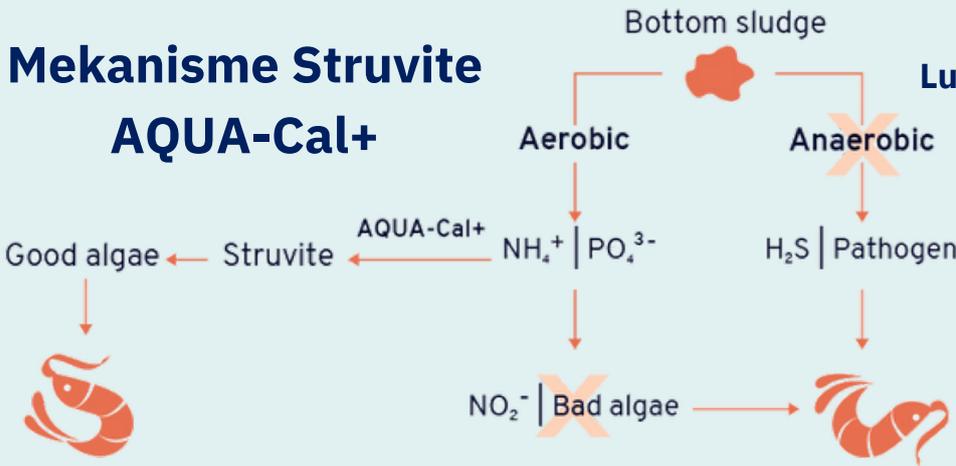
Unduh Tomota App di Handphone Anda bisa untuk hitung & ukur udang srta ukur kualitas air!



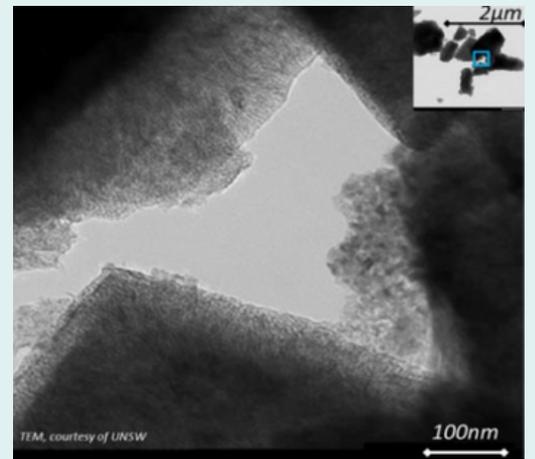


- ✓ Tekan Amonia dan Fosfat
- ✓ Mengendapkan Logam Beracun (tembaga dan pirit)
- ✓ Meningkatkan Produktivitas fitoplankton
- ✓ Menstabilkan Alkalinitas

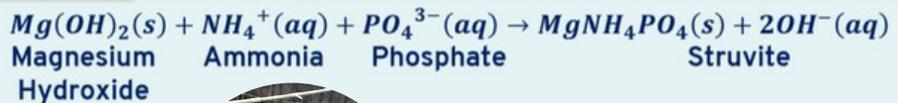
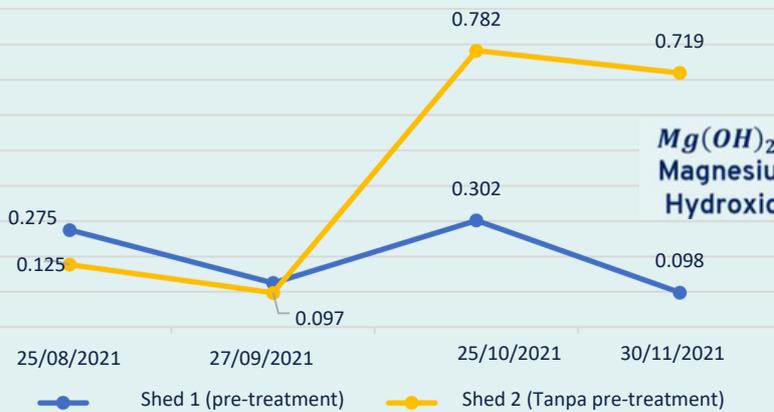
Mekanisme Struvite AQUA-Cal+



Struktur Sarang Lebah dengan Luas Permukaan mencapai 160 m²/g.

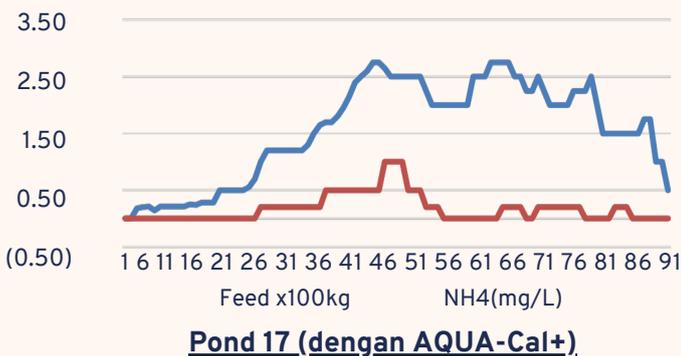


Penekanan Fosfat dengan AQUA-Cal+

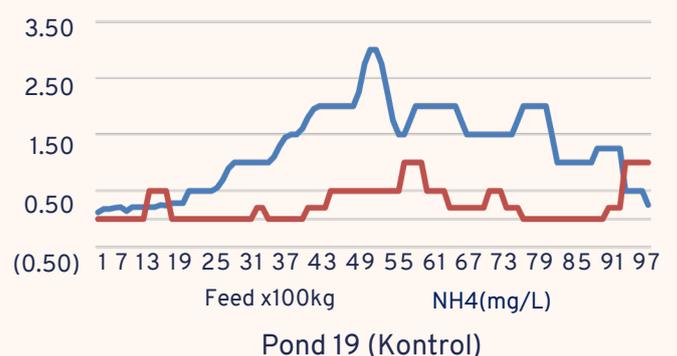


Ketika AQUA-Cal+ (Mg(OH)₂) reaktif ditambahkan ke dalam kolam, maka akan mengendap dan membentuk struvite pada partikel Mg(OH)₂.

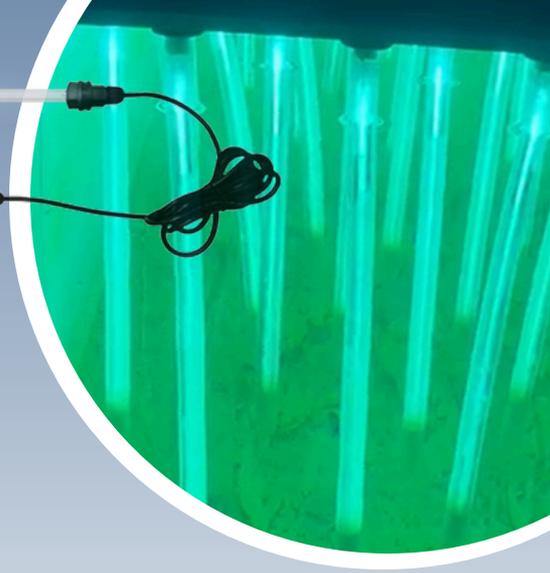
TAN terhadap Volume Pakan



TAN terhadap Volume Pakan



Penekanan amonia pada kolam AQUA-Cal+ lebih signifikan dengan masukan pakan yang lebih banyak dibandingkan dengan kontrol. Kolam kontrol walaupun volume pemberian pakan rendah, amonia masih meningkat cukup signifikan.



UVC Immersion

"Open Channel UVC System"

Cara efektif, efisien dan ramah lingkungan disinfeksi air budidaya

- ✓ Kemampuan UVC untuk mendisinfeksi dihitung menggunakan **iridiasi (joule/liter)**.
Rekomendasi Iridiasi Tequisa Indonesia untuk disinfeksi menggunakan UVC immersion yaitu **189 joule/liter**, dengan pertimbangan perairan untuk budidaya udang yang lebih **keruh (turbiditas tinggi)**, untuk memastikan **air input steril**.
- ✓ Daya UVC 189 joule/liter **tiga kali lipat daya disinfeksi** dari kompetitor lain. UVC Immersion menggunakan Lampu UV Phillips dengan **daya tahan hingga 9000 jam dan Ballast Waterproof**.
- ✓ Data yang diperlukan untuk menghitung kebutuhan lampu UVC hanya **debit air**.
- ✓ Langkah untuk menentukan kebutuhan lampu UVC Immersion:
 1. Mencari nilai **daya (watt) total** yang dibutuhkan.
 2. **Membagi nilai daya (watt) total dengan kapasitas UVC Immersion (watt)**.

Contoh perhitungan:

- ✓
 - Iridiasi disinfeksi sebesar 189 joule/liter
 - Asumsi Debit Air sebesar 50 liter/detik

	=	Iridiasi (joule/liter)	×	Debit air (liter/detik)
Daya (watt) yang dibutuhkan	=	189 joule/liter	×	50 liter/detik
	=	189 watt.detik/liter*	×	50 liter/detik
	=	9450 watt		

*joule = watt x detik

Jumlah daya (watt) yang didapatkan kemudian dibagi sesuai dengan kapasitas UVC immersion yang akan digunakan untuk mengetahui jumlah lampu yang dibutuhkan.

Daya yang dibutuhkan (watt)	9450 watt	
Daya Lampu UVC (watt)	75 Watt	145 Watt
Jumlah Lampu UVC (Unit)	126 unit	~65 unit
Konstanta kapasitas lampu UVC (meter kubik/jam)*	1,43	2,76

*Konstanta ini dengan cepat membantu perhitungan kebutuhan jumlah lampu UVC Immersion → **Debit air (meter kubik/jam)/konstanta**.



Perhitungan Kebutuhan UVC

Tingkatkan Efisiensi aerasi dalam kolam budidaya dengan menggunakan “Blower Aeration System”. Hemat Listrik hingga 30% dan penyebaran titik aerasi yang merata ke seluruh bagian kolam, penuhi kebutuhan aerasi budidaya anda dengan optimal!

Spesifikasi	Output (liter/menit) di kedalaman air 1 meter - RPM 1450	Output (liter/menit) di kedalaman air 2 meter - RPM 1450
Three Lobe Blower 3HP 2 inch AMLT 50 set	2270	2080
Three Lobe Blower 5 HP 2,5 inch AMLT - 65 set	4130	3960
Three Lobe Blower 10 HP 3 inch AMLT - 80 set	6840	6470
Three Lobe Blower HP 4 inch AMLT - 100 set	10.840	10.230
Three Lobe Blower 40 HP 6 inch AMLT - 150 set	28.750	28.050



Three Lobe Roots Blower



Spesifikasi	Turbo Blower 40 HP (liter/menit)
10 kPa	79
20kPa	71
30 kPa	48
40 kPa	36
60 kPa	28



Turbo Blower



6



5



4



3



2



1

1. Roots Blower
2. Pipa PVC
3. Reducer Tee
4. Kran Valve
5. Selang Penghubung
6. Aerotube

Aeration Accessories



Giant Aerotube



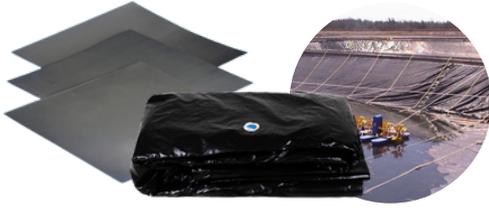
Membrane Diffuser



Rubber Hose 12x25mm 100 meter
 Rubber Hose 16x25mm 100 meter

HDPE GEOMEMBRANE DAN TARPAULIN

Kedua jenis liner geomembrane HDPE dan tarpaulin (woven) terbuat dari polietilen bermutu tinggi. Permeabilitas rendah, ketahanan UV dan daya tahan tinggi. Mudah dipasang dan tahan lama. Tersedia dalam ketebalan dari 0,3 mm hingga 0,75 mm.



FLOATING & SUBMERSIBLE PUMP

Pompa apung dan tenggelam yang dapat digunakan sebagai pompa irigasi, pompa air, dan juga air mancur untuk aerasi. Efektif untuk menyedot air atas dan mudah dipindahkan tersedia dengan kapasitas 30 hingga 280 meter kubik per jam.



AERASI

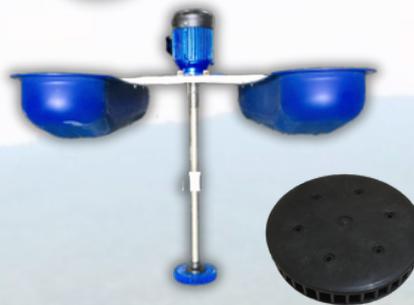
Paddlewheel Aerator

Perangkat oksigenasi dan sirkulasi yang digunakan di kolam besar, mengaerasi dan memberikan arus pada kolam. Tersedia dengan set part, ukuran dan jenis dayung berbeda untuk kebutuhan akuakultur Anda.



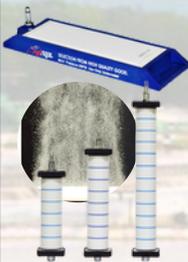
Toring Turbine Aerator

Udara keluar dari **toring turbine** karena gaya sentrifugal, membantu meningkatkan transfer oksigen untuk aerasi perairan dan menjaga kadar oksigen pada tingkat optimal.



Nylon & Ceramic Diffuser

Batu udara yang terbuat dari keramik atau nilon (varian bertekanan tinggi dan rendah) untuk aerasi di wadah budidaya dengan transfer gas yang sangat baik dan ukuran gelembung yang halus.



Oxygen Generator

Secara selektif mengkonsentrasikan oksigen dari udara untuk memasok aliran gas kaya oksigen. Efektif meningkatkan konsentrasi oksigen dalam air



Matala Membrane Diffuser

Diffuser membran dengan celah presisi menciptakan aerasi yang baik dan bersih lebih lama. Tersedia model diffuser saja dan diffuser denganudukan.



BT-50 Microbubble

Nosel yang disambungkan dengan pompa air untuk menghasilkan gelembung mikro halus.



KATALOG AKUAKULTUR

Water Treatment

UVC Immersion & Spectrum UVC

Disinfeksi patogen di dalam air dengan UV Matala. Tersedia 75 dan 145 watt menggunakan lampu UV Phillips dengan daya tahan hingga 9000 jam dan komponen waterproof. Tersedia UVC Immersion dan Spectrum UVC (terbuat dari stainless steel dan ruang refleksi UV tinggi untuk desinfeksi maksimum). Digunakan untuk tambak udang dan kolam ikan.



TCCA 90%

Bahan untuk sterilisasi air berbentuk bubuk yang digunakan saat persiapan tambak. Fungsi TCCA 90% membunuh bakteri, jamur, dan microorganisme lain di dalam air. Kandungan TCCA mengandung bahan aktif Tri Chloro Iso Cyanuric Acid 90%.



Matala Filter Media

Media penyaringan yang tersedia dalam berbagai ukuran dan lapisan serat acak yang menciptakan turbulensi mikro dan permukaan luas untuk biofilm, membantu filtrasi untuk operasi akuakultur.





Otohime



Kaio

Kami menyediakan berbagai macam pakan berkualitas tinggi dari luar negeri untuk pembenihan dan pembesaran ikan. Mulai dari ukuran 150 mikron hingga 10 mm.



Love Larva

Protein pakan kami berkisar dari 43% hingga 65% dan telah digunakan di berbagai komoditas seperti kerapu, kakap, bawal bintang dan ikan hias di seluruh Indonesia.

PAKAN ALAMI



Instant Algae

Tetraselmis hingga *Nannochloropsis*, ada berbagai jenis plankton untuk membantu kebutuhan produksi zooplankton dengan kemasan dan penggunaan yang mudah.

KULTIVASI MIKROALGA AND ROTIFER



KW21



Emerald Rotifer Diet



w3algae

Produk-produk untuk meningkatkan produktivitas fitoplankton dan produksi zooplankton anda: KW21 mengandung nutrisi yang dibutuhkan untuk perkembangbiakan plankton, sedangkan Emerald Rotifer Diet dan w3algae merupakan *Chlorella* kering yang mudah dicampur untuk pakan rotifer.

KESEHATAN UDANG & IKAN



ClorAm-X



Acriflavine



Erbajo

ClorAm-X adalah kondisioner air packing transportasi ikan, mendetoksifikasi dan menghilangkan amonia, klorin dan chloramines di air tawar dan air asin. Acriflavine adalah antiseptik topikal digunakan untuk melawan infeksi parasit eksternal pada ikan air tawar dan laut. Erbajo dapat digunakan untuk disinfeksi pada wadah budidaya.



Oxy Plus

Oxy Plus untuk meningkatkan oksigen terlarut dalam air, menjaga kandungan oksigen saat padat tebar tinggi di jam kritis dan membantu proses dekomposisi.

PENGAYAAN ARTEMIA DAN ROTIFER



Red Pepper

Pengayaan untuk artemia dan rotifer dengan formulasi asam lemak esensial dan nutrisi yang seimbang. Mengandung HUFA Phospholipids, vitamin dan mineral yang dibutuhkan untuk pertumbuhan ikan.

HEATING



Automatic Temperature Controller



Heater

Heater mempertahankan suhu air stabil di wadah budidaya. Tahan korosi dan tersedia dalam kapasitas daya 2 kw dan 3 kw. Heater dapat dilengkapi dengan Automatic Temperature Controller, otomatis menjaga suhu air budidaya dalam jangkauan suhu optimal.

KATALOG PENGOLAHAN MAKANAN

ANPEX 100/C



-  Ikan berwarna
-  Penanganan Pasca Panen
-  Dosis 1.0-1.5%

Aditif penstabil warna sebagai antioksidan untuk ikan dengan kulit berwarna cerah. Meningkatkan warna dan mempertahankan kilau kulit dan sisik pada ikan.



ANPEX GLASS 30 PT & POB



-  Ikan, krustasea & cephalopoda
-  Proses Glazing
-  Dosis 0.3-0.7%

Menghasilkan lembaran film elastis, seragam dan mengkilap. Menghindari dehidrasi dan produk menempel saat dibekukan.



BLANTEX B/2



-  Cephalopoda (cumi-cumi, gurita, sotong) & ikan
-  Pemutih untuk produk utuh, kupas atau potongan
-  Dosis 0.3-1.0%

Mempertahankan karakteristik warna kulit alami dan jaringan otot. Bertindak sebagai zat pemutih pada produk utuh atau kupas. Mempertahankan warna pada produk jika disimpan untuk waktu yang lama.



MELACIDE SC-20



-  Krustasea utuh
-  Penanganan Pasca Panen
-  Dosis 1.5-2.0%

Sebagai antioksidan, antimetabolik, penstabil warna dan penstabil tekstur krustasea segar dan beku. Mencegah krustasea menghitam (melanosis).



Melacide SC-20 Treatment Kontrol

BRISOL NEW NO E500 & WP5000



-  Krustasea kupas & Ikan
-  Pengikat air dan tekstur
-  Dosis 2.0-3.0%

Brisol New No E500 adalah campuran tanpa fosfat dan tanpa bikarbonat, sedangkan campuran fosfat dapat menggunakan WP5000. Memberikan kinerja yang sangat baik dalam mengurangi kehilangan cairan, mencegah produk menjadi kering, cocok untuk perbaikan krustasea dan ikan.



SQD PWDR & SQ-UP



-  Cephalopoda (cumi-cumi, gurita, & sotong)
-  Pengikat air & tekstur untuk produk utuh, kupas atau potongan
-  Dosis 2.0-3.0%

Campuran berbahan dasar garam tanpa fosfat untuk mengurangi kehilangan cairan serta mencegah produk menjadi kering. Menciptakan tekstur yang kencang dalam bahan baku.



OCTOPUS-80S



-  Gurita masak
-  Pewarna produk masak
-  Dosis 0.2-0.5%



Campuran zat pewarna dan penstabil yang memberikan kinerja sangat baik dalam menstabilkan dan memperbaiki warna gurita yang dimasak.

TUNINA B3 & TUNINA B4



-  Ikan Tuna
-  Anti-oksidas
-  Dosis 10 %



Antioksidan tinggi pengganti CO khususnya untuk ikan tuna, membantu memperlambat efek oksidasi dan memperbaiki warna alami serta kesegaran produk. Tunina B3 dilakukan dengan rendaman dan Tunina B4 diinjeksi menggunakan alat.