

NUTRA

WASTEWATER



- **Bakteri Pengurai Limbah**
- **Biofilter Sarang Tawon**
- **Tube Settler**
- **Diffuser**
- **Dosing Pump**
- **Ring Blower**
- **Root Blower**
- **MBBR Media**
- **Chemical IPAL**



**Jl. Tebet Utara Dalam No.34 RT.5/RW.1
Kel. Tebet Timur, Kec. Tebet, Jakarta Timur**



(021) 87726491



0819 0640 4704



www.bakterinutrabact.com



info@karyanutra.com



PT. KARYA NUTRA BERSAUDARA

TENTANG KAMI

Bergerak di bidang
Pengolahan
Air Limbah

Visi

Menciptakan lingkungan yang baik dan bersih khusus menciptakan indonesia bebas dari pencemaran air baik air sungai, kali, selokan dan lainnya

Misi

- **Membuat Instalasi Pengolahan Air Limbah yang baik demi menekan pencemaran air.**
- **Membuat bakteri pengurai limbah yang baik dan berkualitas demi membantu kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah.**
- **Membuat Aksesoris untuk Instalasi Pengolahan Air Limbah agar sistem menjadi lebih maksimal.**
- **Memberikan solusi terbaik untuk Pengolahan Air Limbah baik limbah domestik atau industri.**

Bakteri
Pengurai
Limbah
Cair

NUTRABACT

Apa itu **Nutrabact** ?

berbagai masalah limbah cair pada pengolahan air limbah (IPAL) dan mengurai senyawa pencemar limbah. Dan juga dapat mengurai lemak dan menghilangkan bau.

Manfaat **Nutrabact** ?

Dapat menurunkan parameter limbah secara signifikan seperti : COD, BOD, Amonia, TDS dan lainnya.

Dapat diaplikasikan dengan mudah untuk semua pengolahan limbah baik limbah domestik (STP) dan Limbah Industri (WWTP), dapat juga digunakan untuk Grease Trap.

Kelebihan **Nutrabact** ?

Mudah dalam pengaplikasian tanpa harus aktivasi terlebih dahulu (langsung tuang)

Kualitas kami setara dengan standar kualitas ekspor.

Dosis penggunaan per m³ bakteri pengurai limbah merek kami lebih sedikit pemakainnya dibandingkan dengan produk sejenis.

Hasil Aplikasi Untuk Limbah Domestik (TSS, BOD,COD)



Sebelum

II. Hasil Pengujian Kualitas Air

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Baku Mutu	Metode Acuan
Fisika					
1	Suhu	°C	38	38	SNI 06-6989.11-2004
2	Jumlah Zat Padat Tersuspensi (TSS)	(mg/L)	78	200	SNI 06-6989.3-2004
3	Total Padatan Terlarut (TDS)	(mg/L)	2000	2000	SNI 06-6989.27-2005
Kimia					
1	pH	-	7,8	6,0 – 9,0	SNI 06-6989.11-2004
2	COD	(mg/L)	107 [^]	80	HACH Methode 8000
3	BOD	(mg/L)	63 [^]	50	APHA 21 st ed. (2005), Method 5210B

Sesudah

II. Hasil Pengujian Kualitas Air

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Baku Mutu	Metode Acuan
Fisika					
1	Suhu	°C	38	38	SNI 06-6989.11-2004
2	Zat Padat Terlarut (TDS)	(mg/L)	2000	2000	SNI 06-6989.27-2005
3	Zat Padat Tersuspensi (TSS)	(mg/L)	24	200	SNI 06-6989.3-2004
Kimia					
1	pH	-	7,7	6,0 – 9,0	SNI 06-6989.11-2004
2	COD	(mg/L)	71	80	HACH Methode 8000
3	BOD	(mg/L)	19	50	APHA 21 st ed. (2005), Method 5210B

Media Tempat
Hidup Bakteri

BIOFILTER SARANG TAWON

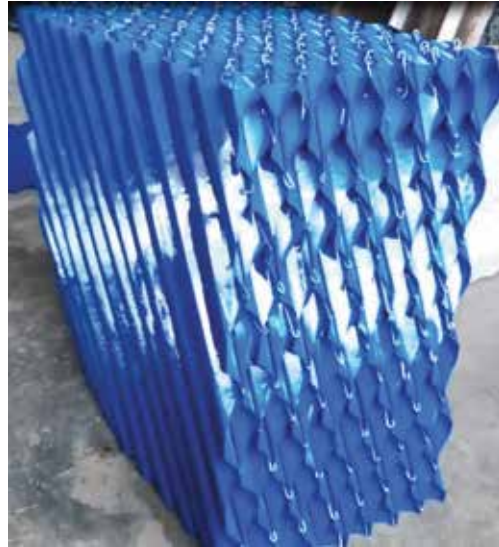
Biofilter Sarang Tawon adalah media yang digunakan untuk rumah bakteri atau mikroorganisme yang biasanya terdapat pada bak aerasi pada IPAL.



Spesifikasi :

- Material : Plastik
- Warna : Bening
- Ketebalan : 0,2 mm
- Ukuran : 120 x 30 x 30 cm
120 x 60 x 60 cm
100 x 30 x 30 cm
100 x 60 x 60 cm
60 x 30 x 30 cm

TUBE SETTLER



Tube Settler adalah media yang terbentuk dari susunan tube (selongsong) dengan kemiringan 60 derajat yang berfungsi untuk mempercepat proses pengendapan pada proses sedimentasi. Tube Settler umumnya terbuat dari bahan PVC karena PVC merupakan material yang tahan terhadap kimia dan tenggelam dalam air.

Spesifikasi :

- Material : PVC
- Ketebalan : 0,5 mm
- Warna : Biru
- Kemiringan : 60 Derajat

Tersedia Ukuran :

- 1 m x 50 cm x 50 cm
- 1 m x 50 cm x 1 m
- 1 m x custom x 50 cm
- 1 m x custom x 1 m





DOSING PUMP

Dosing Pump adalah pompa yang digunakan untuk memompa atau menginjek cairan kimia ke dalam air. Dosing Pump dilengkapi dengan pengatur debit cairan yang dikeluarkan sehingga pencampuran bahan materi dengan bahan pelarut bisa akurat takarannya. Dosing pump dapat diaplikasikan pada industri, pertanian, manufaktur hingga obat-obatan.

Ada 2 merk yang kami jual :

1. Milton Roy
 - Seri G
 - Seri P
2. Seko
 - Seri Compact
 - Seri Tekna



DIFFUSER FINE BUBBLE



Diffuser berfungsi untuk mengubah atau memecah udara dalam bak menjadi oksigen. Diffuser membantu kinerja blower dan menghasilkan perpindahan massa oksigen yang substansial dan efisien.

Diffuser Fine Bubble memiliki pori-pori yang halus pada piringan diffuser yang dapat menghasilkan oksigen yang lebih maksimal dan efisien untuk bakteri/limbah. Oksigen yang dihasilkan lebih banyak dan efisien dengan gelembung udara yang kecil.

Dapat di gunakan untuk :

STP.
WWTP
IPAL
Kolam Ikan
Tambak Udang

Terdapat 2 merk diffuser fine bubble :

Merk Jager
Merk Lokal

Tersedia Ukuran :

Merk Jager	Merk Lokal
7"	10"
9"	
12"	

Koneksi: 3/4 inch



DIFFUSER COARSE BUBBLE



Diffuser berfungsi untuk mengubah atau memecah udara dalam bak menjadi oksigen. Diffuser membantu kinerja blower dan menghasilkan perpindahan massa oksigen yang substansial dan efisien.

Diffuser Coarse Bubble menghasilkan oksigen dengan gelembung udara yang lebih besar dari Diffuser Fine Bubble karena mengeluarkan gelembung udara dari pinggir sisi diffuser.

Dapat di gunakan untuk :

Kolam Ikan
Tambak Udang

Tersedia Ukuran :

Merk Lokal
6"

Koneksi: 3/4 inch



CHEMICAL IPAL



Chemical IPAL merupakan bahan kimia yang digunakan pada Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) pada proses Kimia.

Ada beberapa bahan kimia yang di gunakan untuk Pengolahan Air Limbah (IPAL) Seperti :

1. Kaporit
 - Tablet
 - Cair
2. PAC (Poly Aluminium Chloride)
 - Powder
 - Cair
3. Tawas (Alum Sulfat)
 - Powder
 - Cair (INOCHEM 100)
4. Liquid Inorganik Coagulant
 - INOPAC -10
 - INOPAC -12
5. PDMC - 40
6. ACH-25 (Alumunium Chlorohydrate)
7. Polymer Anionic (UNIFLOCK A)



RING & ROOT BLOWER



Ring Blower adalah merupakan salah satu jenis blower yang mempunyai karakteristik mampu memindahkan tekanan udara yang besar menjadi tekanan udara yang lebih rendah. Ring Blower dapat berfungsi dengan baik dengan tanpa/ minim getaran dan dari segi perawatan lebih mudah.

Root Blower merupakan jenis blower yang aliran udara lebih besar dari Ring Blower dan tidak menggunakan minyak sebagai pelumas. Lebih cocok untuk industri besar atau IPAL dengan kapasitas besar.



Tersedia Merk :
Showfou tipe BS



Terdapat 2 merk Root Blower :

1. Merk Showfou
Tipe RL dan RW
2. Merk Greotech
Tipe G

Klien Kami



Industri

Bozze o Indonesia
Schneider Electric Indonesia
DAW Energy & Resource
AUTO2000 Setia Budi Bandung
AUTO2000 Cibiru Bandung
AUTO2000 Soekarno Hatta Bandung
AUTO2000 Pasteur Bandung
AUTO2000 Asia Afrika Bandung
PT Bridgestone Tire Indonesia
Toso Industry Indonesia
PT. Triton Manufaktur
Wonokoyo Group
PT. Pacific Eastern Coconut Utama
PT. Hydromart Utama Indonesia
PT. Toshihima Guna Indonesia
PT. Surya Laut Bangka
PT. Immortal Cosmedika Indonesia
PT. Indorama Polypyret Indonesia
PT. Kalimantan Kelapa Jaya
PT. Lion Metal Works

Rumah Sakit/ Puskesmas

Rumah Sakit Syifa Medina
Rumah Sakit Jasa Kartini
Rumah Sakit Sufina Aziz
Rumah Sakit THT Jakarta
Rumah Sakit Pondok Kopi
Rumah Sakit Harapan Ibu
RSUD Sultan Syarif Muhammad
Puskesmas DTP Pontang
Puskesmas Kramat Jati

Restoran/ Katering

Amira Catering
Kapin Resto
Amein Resto
Berry Kitchen
Sindoro Bogatama
Mc Donald
Shabu Hachi



Klien Kami

Hotel/ Gedung

Grand Whiz Hotel
Grand Abe Hotel
Gramedia Printng Pal Merah
Ririn Hotel

Instansi Pemerintah

Balai Riset dan Standarisasi Industri Bandar Lampung

Rumah Potong Hewan (RPH)

RPH Tapos Depok
RPH PT Elders Indonesia

IPLT

PT. Bunaken Jaya Konsultan