

Yes ! We are The Expert in Probiotic



Triple Bifidus

Usus adalah 2nd Brain,
Panjang 7.5 Meter,
Mikroflora → bakteri usus milyaran → 1-2 kg



Friendly bacteria



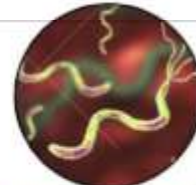
Lactobacillus spp.



Bifidobacterium spp.



Unfriendly bacteria




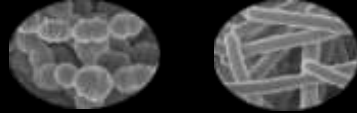
Helicobacter pylori



Salmonella spp.

Probiotic *Lactobacillus* (LAB) vs *Bifidobacterium*

Bifidobacteria: adalah *Bifidobacterium* sementara LAB: *Lactobacillus*, *Lactococcus*

	Bifidobacteria	Lactic acid bacteria (LAB)
Bentuk	rod-shaped, Y-shaped 	spherical rod-shaped 
Zat aktif yang dihasilkan	Lactic acid + Acetic acid	Lactic acid
Tempat Hidup	Intestines of human or animals	Intestine, fermented food, etc.
Jumlahnya	~10 billion / g	1 ~100 million / g

100 to 10,000-fold
higher than LAB

Functions of **acetic acid** in large intestine :

- Menghambat bakteri yang berbahaya
- Termasuk bakteri yang anaerob → karena Bifido bisa bertahan di usus besar
- Efek anti inflamasinya lebih kuat

Triple Bifidus Strains merupakan
**Human Residential Bifidobacteria
(HRB)**

Human Residential Bifidobacteria

Lebih dari 70 *Bifidobacterium* spesies sudah diteliti



Human-Residential Bifidobacteria (HRB)

<Infant>

B. breve

B. longum ssp. *infantis*

B. bifidum

<Adult>

B. longum ssp. *Longum*

B. adolescentis

B. pseudocatenulatum

B. angulatum

B. dentium etc.

Di isolasi dan dibiakan dari Manusia

Animal Bifidobacteria (non-HRB)



B. animalis ssp. *lactis*

B. animalis ssp. *animalis*

B. pseudolongum

B. thermophilum

B. pseudolongum ssp. *globosum*

B. magnum

etc.

Representative source:

bovine, pig, chicken, rat, guinea, rabbit,

fermented milk, etc.

Di isolasi dan dibiakan dari Hewan

HRB cocok diberikan bersama ASI

HRB (*B. longum*, *B. infantis*, *B. breve*, *B. bifidum*) yang paling cocok diberikan bersama ASI

These strains could utilize HMOs (LNT and INR)



These strains possessed the tolerance to lysozyme, and grew or kept the cell number in human breast milk.

Sebaliknya, **non-HRB** tidak cocok dan bakterinya tidak berkembang baik jika diberikan bersama ASI.

Pilihlah Probiotik → ***Bifidobacterium* yang HRB** jika diberikan kepada Bayi yang masih ASI atau mix karena **sangat cocok dengan Kandungan ASI**

Triple Bifidus Strains in Morinaga

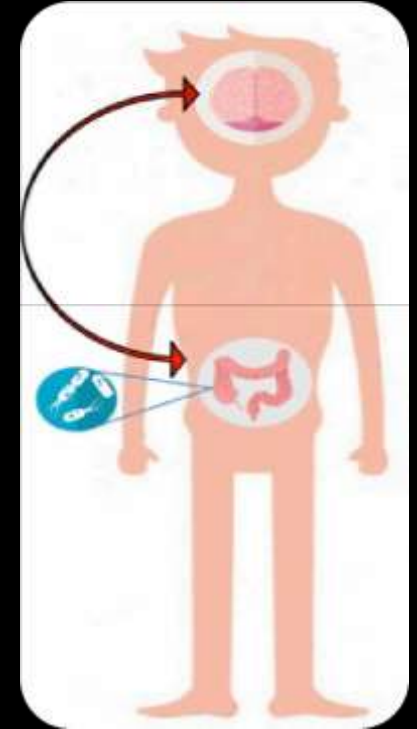
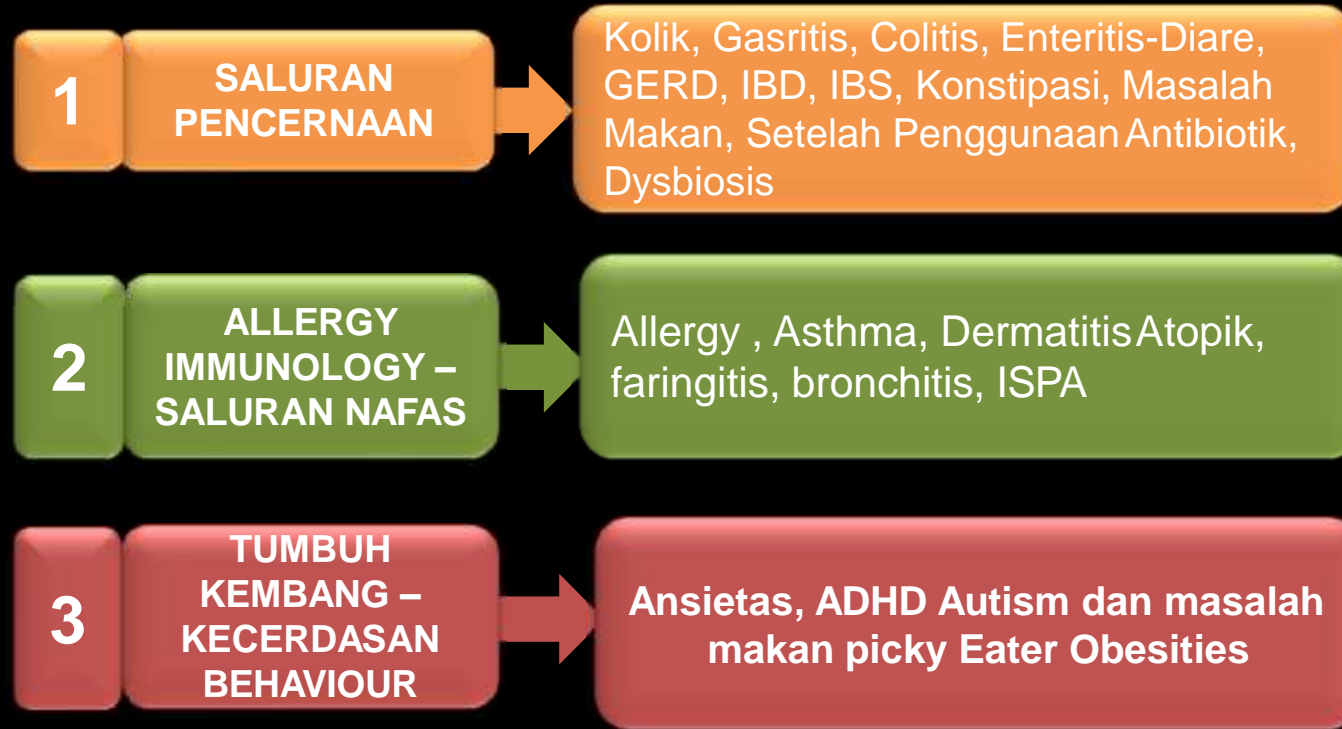


Morinaga Bifidobacteria are – all HRB

Manfaat & Uji Klinis Triple Bifidus

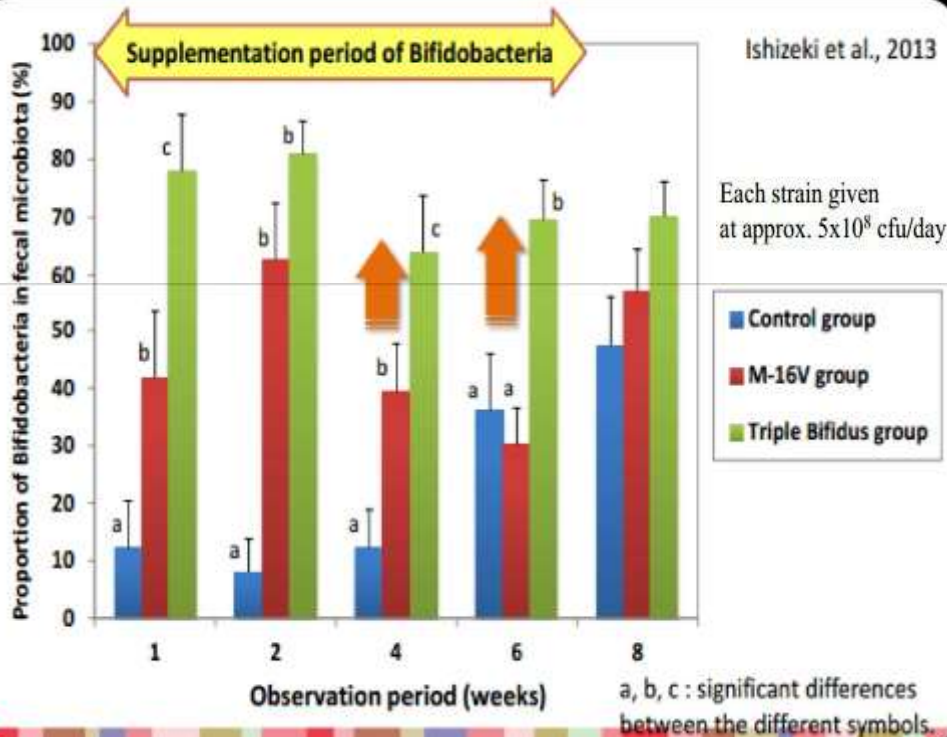


3 Manfaat Utama Triple Bifidus Untuk Kesehatan Anak



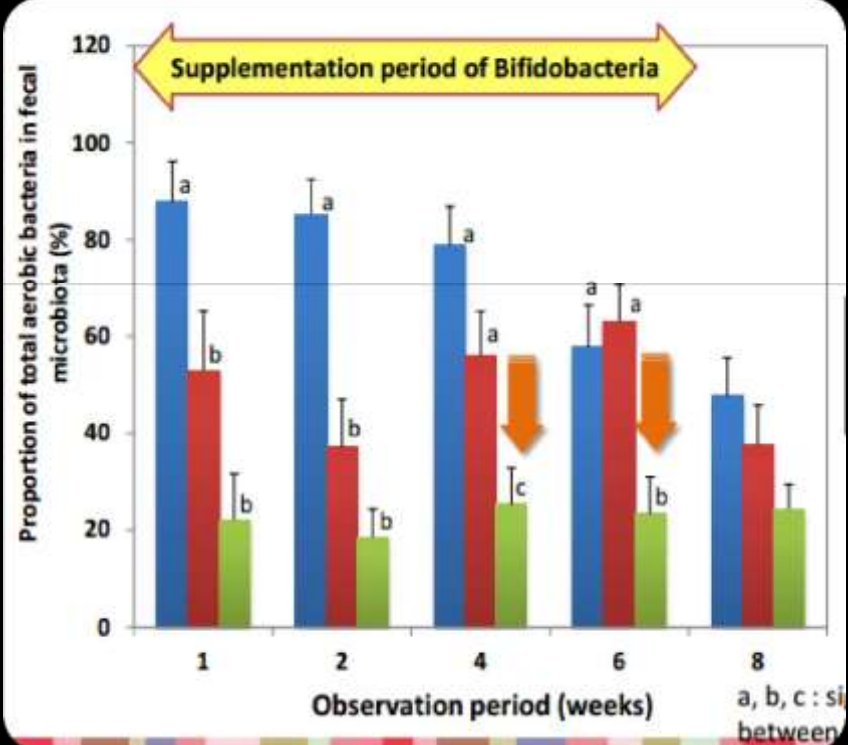
1

Setelah pemberian Triple Bifidus maka ke-3 Bifidobakterium ini di temukan dalam Feses



2

Setelah pemberian Triple Bifidus maka terjadi penekanan bakteri jahat yang ditemukan



Probiotik Untuk Saluran Cerna

Sudah cukup luas digunakan

- ❑ **Kolik**
- ❑ **Gastroenteritis – Diare**
- ❑ **Konstipasi**
- ❑ **Gangguan Saluran Cerna lain**



IBS: Irritable Bowel Syndrome dimana banyak anak mengalami sering BAB- sakit perut, gelisah dan penyebabnya tidak tahu. Pemberian Triple Bifidus ternyata dapat mengurangi gejala dan meningkatkan kualitas hidupnya anak

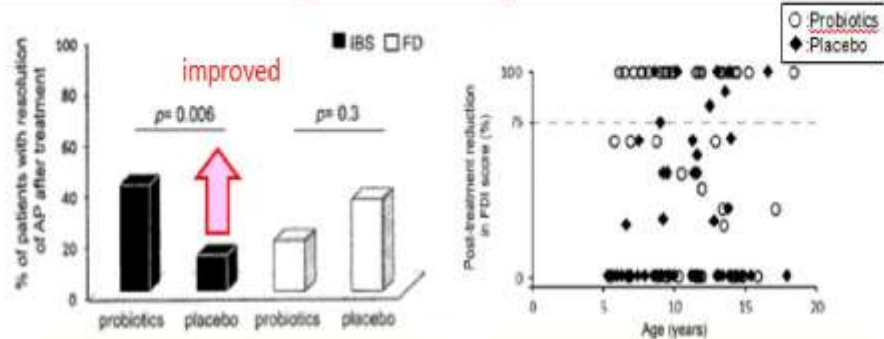
Gabungan Probiotik Triple Bifidus Mengurangi gejala nyeri perut

Study design

Giannetti, J Clin Gastroenterol. (2016)

- Tersamar Ganda, Plasebo di 2 RS
- 48 anak dengan IBS and 25 anak dengan FD Functional Dispepsia (11 years old, range: 8-18)
- Test sample: Triple Bifidus or placebo for 6 weeks

3 billion of BB536, 1 billion of M-16V, 1 billion of M-63

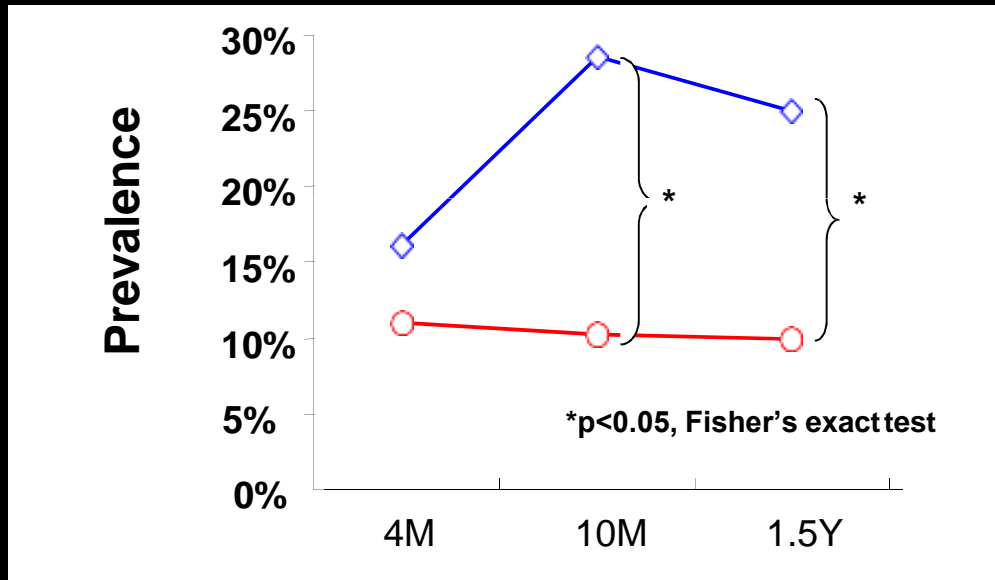


Pemberian triple bifidus mengurangi gejala nyeri perut pada anak.

Terjadi peningkatan Kualitas hidup pada anak IBS yang mendapatkan Triple Bifidus vs placebo (48% vs 17%)

Kombinasi *B. longum* BB536, *B. breve* M-16V Menurunkan Angka Kejadian Allergi

Prevalence of eczema/atopic dermatitis (AD)
(Data from diagnosis by medical doctors)



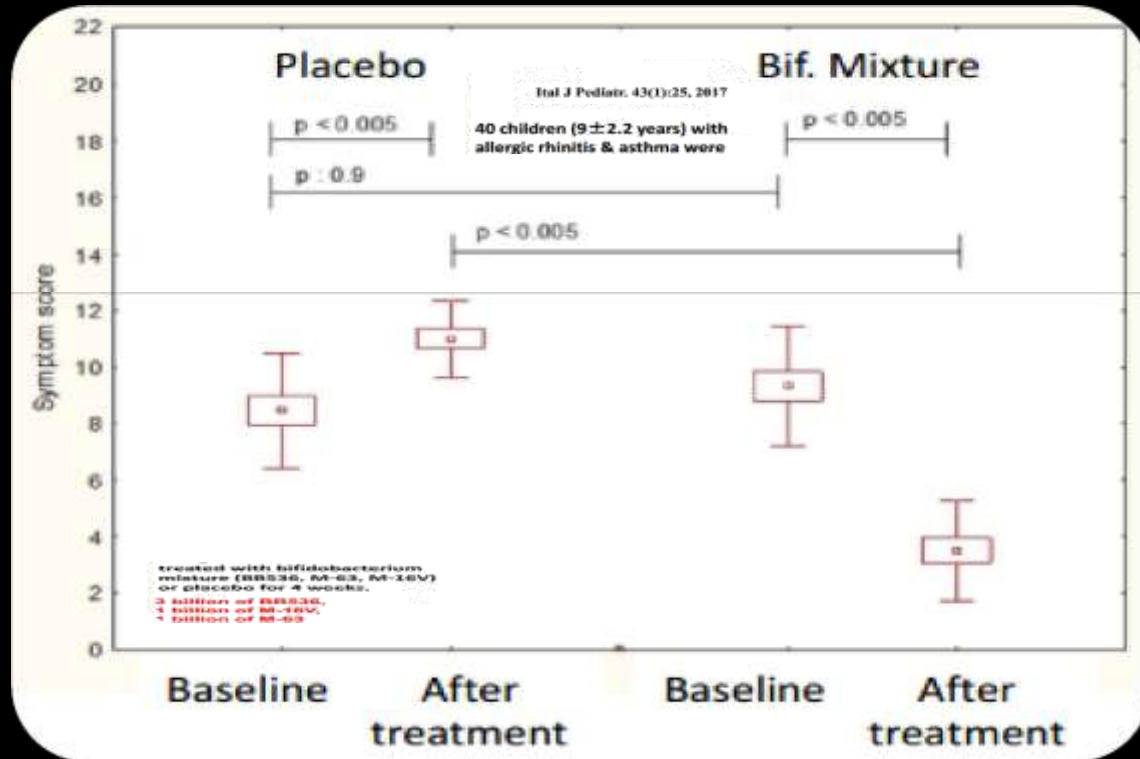
—◆— Control
—●— Probiotic Group

Enomoto, Allergology International (2014)

Angka kejadian Dermatitis
Atopik menurun pada
kelompok probiotik

Note: Pemberian *B. longum* BB536 dan *B. breve* M-16V @ 5×10^9 cfu.
Selama hamil 4 minggu (2 sachets daily) dan di lanjutkan sampai bayi
6 bulan (1 sachet daily).

Kombinasi Triple Bifidus - *B. longum* BB536, *B. breve* M-16V, *B. infantis* M-63, Menurunkan Gejala Rhinitis Alergi dan Asma



40 anak (9+2.2 tahun) dengan Rhinitis Alergi & Asma yang di berikan kombinasi Triple Bifidus dan plasebo selama 4 minggu dan kelompok Triple Bifidus menurunkan gejala Rhinitis dan Asma secara significant

MoriCare Zigma Triple Bifidus - Alergi Series



morinaga



Bifidobacterium longum BB536

- Mengurangi gejala alergi saluran pernapasan, seperti: Rhinitis, Batuk, Hidung Gatal dan Tersumbat, Asma



Bifidobacterium breve M-16V

- Mengurangi gejala alergi pada kulit, seperti: Kemerahan, gatal pada kulit, Dermatitis atopik, Eksim



Bifidobacterium infantis M-63

- Mengurangi gejala alergi saluran cerna sehingga Si Kecil lebih tenang dan tidak gelisah



Breast Milk is the best for babies.



THANK YOU