

KEHEBATAN PROBIOTIK DAN PREBIOTIK UNTUK ANJING

(22 Aug 2018)

KEHEBATAN PROBIOTIK DAN PREBIOTIK UNTUK ANJING

Probiotik dan prebiotik merupakan dua hal yang berbeda namun memiliki sama-sama memiliki fungsi yang luar biasa. Saat ini mulai banyak bermunculan makanan anjing dengan berbagai merek dan kualitas. Hal yang penting bagi kita untuk selalu memperhatikan komposisi dalam makanan anjing kita. Hal yang perlu diperhatikan adalah kualitas bahan dasar penyusunnya serta beberapa zat tambahan yang digunakan. Salah satu zat tambahan untuk meningkatkan kualitas makanan anjing adalah prebiotik dan probiotik. Probiotik dan prebiotik memiliki peranan penting dalam kesehatan sistem pencernaan dan sistem kekebalan tubuh. Di bawah ini akan dibahas mengenai kehebatan prebiotic dan probiotik.

Probiotik

Probiotik adalah mikroba hidup yang ditambahkan ke dalam komposisi makanan sehingga dapat memberikan keuntungan bagi anjing dengan cara meningkatkan keseimbangan microbial pencernaannya. Mikroorganisme yang digunakan sebagai probiotik dalam nutrisi anjing yaitu mikroorganisme hidup, ketika diadministrasikan mulut dan sepanjang alat pencernaan dapat memberikan efek positif terhadap kesehatan hewannya. Mikroorganisme yang bisa dimanfaatkan sebagai probiotik adalah bakteri (Bakteri Asam Laktat, Genus *Lactobacillus* dan Genus *Bifidobacteria*) dan fungi (*Saccharomyces cerevisiae*).

Karakteristik dan kriteria probiotik :

Non-toksik (tidak beracun) dan non-pathogenic (tidak menimbulkan penyakit/bahaya)

Memiliki identitas taksonomi yang jelas

Dapat bertahan, berkolonisasi, dan bermetabolisme secara aktif dalam target

Memproduksi senyawa anti microbial/bakteri

Antagonis/berlawanan terhadap pathogen/bakteri jahat

Dapat merubah respon imun/kekebalan tubuh

Tidak berubah dan stabil pada waktu proses penyimpanan dan lapangan

Bertahan hidup dalam populasi yang tinggi

Mempunyai sifat organoleptic yang baik

Manfaat dari penambahan probiotik dalam makanan anjing adalah :

1. Mengatasi masalah infeksi gastrointestinal

Infeksi pada gastrointestinal biasanya ditandai dengan diare pada anjing. Probiotik akan membantu mengatasi masalah infeksi gastrointestinal dengan cara memperbanyak jumlah populasi bakteri baik sehingga dapat menekan jumlah populasi dari bakteri jahat dalam saluran pencernaan yang menyebabkan masalah gastrointestinal.

2. Menstimulasi kekebalan tubuh atau sistem imun

Bakteri/mikroba probiotik akan memicu rangsangan stimulasi sel-sel kekebalan tubuh, sehingga produksi sel kekebalan tubuh akan meningkat. Peningkatan sistem imun tubuh dengan kemampuan probiotik menginduksi pematangan IgA, aktivasi makrofag, modulasi profil sitokin, serta menginduksi hiporesponsivitas terhadap antigen yang berasal dari makanan. Sel-sel kekebalan tubuh akan meningkat sehingga hewan tidak mudah terserang sakit.

3. Menurunkan kadarkolesterol

Salah satu probiotik yang sering ditemui dalam makanan fermentasi diantaranya adalah BAL (bakteri asam laktat) bakteri ini dapat mendegradasi kolesterol menjadi senyawa coprostanol. Coprostanol ini merupakan zat yang tidak dapat diserap oleh usus dan akan dikeluarkan dalam bentuk kotoran

4. Mencegah kanker kolon dan usus

Probiotik akan membantu mencegah terjadinya kanker usus dan kolon dengan cara menekan produksi radikal bebas dalam tubuh.

5. Mengatasi masalah penyakit IBD (Irritable Bowel Disease)

Penyakit ini adalah adanya ketidakseimbangan dari mikroflora usus. Gejala klinis dari sakit ini adalah nyeri perut, diare, sembelit, dan perut kembung. Konsumsi makanan yang mengandung probiotik bisa membantu menyeimbangkan mikroflora usus.

6. Mengatasi alergi

Probiotik akan membant mengatasi masalah alergi dengan cara menekan reaksi antigen dan antibody sehingga tetap seimbang. Beberapa bakteri probiotik yang ampuh mengatasi alergi adalah *Lactobacillus casei*, *Bifidobacterium longum*, dan *Lactobacillus acidophilus*

Manfaat diatas dapat kita peroleh dari probiotik karena probiotik dapat memproduksi:

1. Bakteriosin

Antibakteri yang dapat melawan bakteri pathogen/berbahaya. Bakteriosin ini bersifat selektif terhadap strain patogen tertentu.

2. Anti mikroba

Asam laktat, asam asetat, hidrogen peroksida, laktoperoksidase, lipopolisakarida, dan beberapa antimikrobia lainnya.

3. Memproduksi beberapa nutrisi penting

Dalam sistem imun dan metabolisme inang, seperti vitamin B (asam pantotenat), pyridoksin, niasin, asam folat, kobalamin, dan biotin, serta antioksidan penting seperti vitamin K

Prebiotik

Prebiotik yaitu suatu bahan makanan yang tidak dapat dicerna dan mempunyai pengaruh yang menguntungkan pada inang melalui stimulasi pertumbuhan dan atau aktivitas secara selektif terhadap satu atau beberapa jenis mikroba menguntungkan dalam pencernaan. Prebiotik golongan non-digestible karbohidrat termasuk laktulosa, inulin, resistant starch dan sejumlah oligosakarida yang dapat menjadi sumber karbohidrat bagi bakteri yang menguntungkan dalam saluran pencernaan. Prebiotik dapat menjadi sumber energi dan atau nutrisi terbatas lainnya bagi mukosa usus dan substrat untuk fermentasi bakteri cecal dalam menghasilkan vitamin dan antioksidan yang dapat menguntungkan inangnya. Oligosakarida adalah komponen utama prebiotik.

Food ingredient yang diklasifikasikan sebagai prebiotik harus:

Tidak dihidrolisa dan tidak diserap dibagian atas traktus gastrointestinal sehingga dapat mencapai kolon tanpa mengalami perubahan struktur dan tidak diekskresikan dalam feses

Substrat yang selektif untuk satu atau sejumlah mikroflora yang menguntungkan dalam kolon, jadi

memicu pertumbuhan bakteri

Mampu merubah mikroflora kolon menjadi komposisi yang menguntungkan kesehatan

Sumber alami prebiotic terdapat dalam beberapa bahan makanan anjing seperti :

Gandum

Buah berry

Pisang

Arthichokes

Kacang polong

Broccoli

Bawang

Akar chicory

Beberapa prebiotik yang sering ditambahkan dalam produk makanan anjing adalah :

Mannan Oligosaccarida (MOS)

Fructose Oligosaccarida (FOS)

Inulin

Xylo Oligosaccarida

Manfaat Prebiotik dalam tubuh anjing adalah :

1. Meningkatkan jumlah probiotik dalam saluran pencernaan

Prebiotic merupakan nutrisi alami yang dibutuhkan oleh bakteri-bakteri baik dalam saluran pencernaan. Probiotik akan meningkat jumlahnya dalam saluran pencernaan karena memperoleh nutrisi yang cukup dari prebiotik

2. Membantu meningkatkan penyerapan nutrisi terutama mineral

Prebiotik akan membantu meningkatkan penyerapan nutrisi terutama mineral seperti kalsium, zat besi, fosfor, dan tembaga. Mineral-mineral ini sangat penting untuk menunjang pertumbuhan tulang.

3. Membantu menjaga kesehatan saluran cerna

Prebiotik juga akan menjaga kesehatan saluran pencernaan dengan membantu menutrisi bakteri baik dalam saluran cerna. Prebiotik juga bertindak sebagai serat terlarut (Soluble Fibre) sehingga membantu sistem pencernaan dan mencegah diare serta konstipasi

4. Membantu menurunkan kadar kolesterol dan gula darah

Prebiotic akan meningkatkan produksi SCFA (Short Chain Fatty Acid) dari hasil metabolisme probiotik. SCFA merupakan antioksidan yang akan membantu menurunkan kadar kolesterol dan gula darah sehingga mencegah resiko penyakit kardiovaskular dan diabetes.

5. Membantu meningkatkan sistem imunitas/kekebalan tubuh

SCFA (Short Chain Fatty Acid) akan membantu tubuh untuk bertahan dari serangan penyakit. Antioksidan ini akan melindungi sel-sel tubuh dari kerusakan akibat radikal bebas.

Makanan anjing yang berkualitas akan terlihat dari bahan-bahan penyusunnya dan tambahan bahan pakan yang digunakan. Penambahan prebiotik dan probiotik dalam produk makanan anjing menjadi sangatlah penting dilihat dari aspek efek positif yang akan ditimbulkannya bagi kesehatan anjing anda. Beberapa makanan anjing yang fokus terhadap kualitas pakan pasti akan menambahkan prebiotik dan probiotik. ADDICTION LE LAMB yang berkualitas holistik dan grain free. ADDICTION LE LAMB berbahan utama protein daging domba (single source protein). Makanan anjing ini juga telah mengandung tambahan probiotik *Enterococcus Faecium*, *Lactobacillus Acidophilus*, *Bifidobacterium Longum*, *Bifidobacterium Thermophilum*, dan *Brewers Yeast* yang baik untuk menstimulasi kekebalan tubuh, kesehatan pencernaan, dan mencegah alergi. Makanan anjing ini juga memiliki tambahan pakan yang mengandung prebiotik yaitu buah blueberry, cranberry, kacang polong, dan ragi (kaya akan mannan oligosaccharide) yang baik untuk kesehatan saluran pencernaan, meningkatkan jumlah antioksidan, meningkatkan absorbs nutrisi, serta meningkatkan jumlah probiotik dalam saluran cerna. Makanan anjing ini disusun tanpa menggunakan bahan sintetik sama sekali dan hanya berasal dari alami. Bebas pengawet, pewarna, dan perasa sintetik. Sangat cocok untuk anjing yang sensitive/mudah alergi.

DOG FOOD ADDICTION HOLISTIC GRAIN FREELE LAMB 1,8KG
PROTEIN 22% FAT 12%

Hypoallergenic Food

Healthy Weight Gain

Added Taurine

Rich Nutrition

Healthy Muscle

Healthy Bone and Joint

Healthy Brain and Nervous

Digestive Health

Boost Immune System

Skin and Coat Health

Urinary Tract Health

For Dog All Life Stage and All Breed