

# Amerta Nutrition

Supplement Issue I. Special Topic on Nutrition of Premature Infants



Supplement  
Issue



Diterbitkan Bersama:

**IAGIKMI**

**&**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**



**DANONE**  
ONE PLANET. ONE HEALTH



Terakreditasi Kementerian Riset, Teknologi, dan Perguruan Tinggi Indonesia  
Nomor SK: 10/E/KPT/2019

Amerta  
Nutr.

Volume 5

Issue 1 SP

Halaman  
1-42

Surabaya,  
September 2021

p-ISSN : 2580-1163  
e-ISSN : 2580-9776



# AMERTA NUTRITION

Sekretariat: Departemen Gizi Kesehatan, FKM, Kampus C UNAIR, Surabaya  
Telp. (031) 5964808/5920949 Fax. (031) 5964809, 5924618,  
Email : [amertanutr@fkm.unair.ac.id](mailto:amertanutr@fkm.unair.ac.id)

---

Volume 5 Issue 1SP

ISSN 2580-1163

e-ISSN 2580-9776

## DEWAN REDAKSI

*Editor-in-Chief* : Trias Mahmudiono, S.KM, MPH(Nutr.), GCAS, PhD

Dewan Redaksi :

Prof. Jörg-Ingolf Stein (Medizinische Universität Innsbruck, Austria)

Prof. Roger Hughes MPH, Ph.D (University of Tasmania, Australia)

Prof. Wantanee Kriengsinyos, Ph.D (Mahidol University, Thailand)

Dr. Beben Benyamin (University of South Australia, Australia)

Febi Dwirahmadi, S.KM., MPH., Ph.D (Griffith School of Environment, Australia)

Dr. Sri Adiningsih, dr., MS, MCN (KONI JATIM)

Dr. Farida Wahyu Ningtyas, S.KM, M.Kes (FKM Universitas Jember)

Agung Dwi Laksono, S.KM, M.Kes (Puslitbang Humaniora Kemenkes)

Susy Katikana Sebayang, SP., M.Sc, Ph.D (FKM PDD Banyuwangi, Universitas Airlangga)

Dr. Luh Ade Ari Wiradnyani (SEAMEO Regional Center for Food and Nutrition)

*Section Editor Public Health Nutrition* : Mahmud Aditya Rifky, S.Gz, M.Si

*Section Editor Clinical Nutrition & Dietetics* : Farapti, dr., M.Gizi

*Section Editor Food Service & Management* : Emalia Rhitmayantie, S.Gz, MPH

*Section Editor Food and Public Health Nutrition* :Dina Pangestuti, STP., M.Gizi

*Section Editor Public Health Nutrition* : Dr. Kadek Tresna Adhi, S.KM,M.Kes



# AMERTA NUTRITION

Sekretariat: Departemen Gizi Kesehatan, FKM, Kampus C UNAIR, Surabaya  
Telp. (031) 5964808/5920949 Fax. (031) 5964809, 5924618,  
Email : [amertanutr@fkm.unair.ac.id](mailto:amertanutr@fkm.unair.ac.id)

---

Reviewer :

**Dini Ririn Andrias, SKM, M.Sc**

(Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Airlangga, Indonesia)

**Dominikus Raditya Atmaka, S.Gz., MPH**

(Faculty of Public Health, Universitas Airlangga, Indonesia)

**Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si**

(Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Airlangga, Indonesia)

**Dr. Farida Wahyu Ningtyas, S.KM, M.Kes** (Faculty of Public Health, University of Jember, Indonesia)

**Dr. Leersia Yusi Ratnawati., S.KM, M.Kes**

(Faculty Of Public Health, University of Jember, Indonesia)

**Dr. Siti Rahayu Nadhiroh, SKM. M.Kes.**

(Faculty of Public Health, Universitas Airlangga, Indonesia)

**Qonita Rachmah, S.Gz, M.Sc**

(Faculty of Public Health, Universitas Airlangga, Indonesia)

**Septa Indra Puspikawati, SKM, MPH**

(Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Airlangga, Indonesia)

**Stefania Widya Setyaningtyas, S.Gz., MPH**

(Faculty of Public Health, Universitas Airlangga, Indonesia)

**Triska Susila Nindya, SKM, MPH(Nutr.)**

(Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Airlangga, Indonesia)

Pelaksana Tata Usaha : Dina Rizki Triana, M.Hum

Alamat Redaksi : Redaksi Amerta Nutrition  
Departemen Gizi Kesehatan  
Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Airlangga  
Kampus C Unair, Jl.Mulyorejo Surabaya 60115  
Telp : (031) 5964808; Fax : (031) 5964809

Amerta Nutrition diterbitkan sejak 2017, merupakan jurnal ilmiah yang menyajikan artikel mengenai hasil penelitian serta perkembangan tentang gizi yang meliputi gizi kesehatan masyarakat, gizi klinis, dietetik, pangan dan manajemen pelayanan pangan dan gizi.

Amerta Nutrition terbit 4 kali setahun atau setiap 3 bulan sekali: Maret, Juni, September, dan Desember

**HARGA LANGGANAN – Rp. 200.000,- per issue ATAU Rp. 750.000,- per volume (diluar ongkos kirim)**



# AMERTA NUTRITION

Sekretariat: Departemen Gizi Kesehatan, FKM, Kampus C UNAIR, Surabaya  
Telp. (031) 5964808/5920949 Fax. (031) 5964809, 5924618,  
Email : [amertanutr@fkm.unair.ac.id](mailto:amertanutr@fkm.unair.ac.id)

---

## PENGANTAR

Amerta Nutrition (Amerta Nutr.) merupakan Jurnal Ilmiah terbitan berkala setiap 3 bulan sekali. Amerta Nutrition berfungsi sebagai media komunikasi penyebarluasan informasi ilmiah dari hasil penelitian dan literature review. Amerta Nutrition ditargetkan dapat menjadi sumber informasi ilmiah bagi dosen, peneliti, mahasiswa dan khalayak umum yang berminat di bidang gizi dan kesehatan. Amerta Nutrition menerima manuskrip asli baik dari penelitian maupun kajian pustaka dibidang gizi. Cakupan dari bidang gizi meliputi: Gizi Kesehatan Masyarakat (Public Health Nutrition), Gizi Klinis (Clinical Nutrition), Dietetik (Dietetics), Gizi Pangan (Food and Nutrition), Food Service Management. Amerta Nutrition mencoba untuk selalu menyajikan aneka ragam artikel ilmiah dalam ruang lingkup Gizi Kesehatan yang menarik dan terkini.

Amerta Nutrition untuk kedua kalinya menambahkan supplement issue dengan topik tentang Preterm Infants. Edisi Supplement Issue September 2021 ini tentang masalah kecukupan gizi pada bayi premature dibahas melalui 5 article review untuk menjadi salah satu patokan dalam pemahaman tentang nutrisi bayi. Issue ini diterbitkan bekerjasama antara Amerta Nutrition, IAGIKMI dan disponsori oleh Danone SN Indonesia.

Keberadaan jurnal ilmiah Amerta Nutrition diharapkan dapat menjadi daya ungkit pengembangan budaya menulis dan pengkajian ilmiah yang komunikatif serta sebagai daya pikat para pembaca dan penulis untuk berpartisipasi pada Amerta Nutrition di terbitan mendatang. Semoga pemikiran-pemikiran dan karya-karya yang ditampilkan Amerta Nutrition dapat memberikan manfaat dan memperkaya khasanah pengetahuan bagi pembaca.

*Editor-in-Chief*



# AMERTA NUTRITION

Sekretariat: Departemen Gizi Kesehatan, FKM, Kampus C UNAIR, Surabaya  
Telp. (031) 5964808/5920949 Fax. (031) 5964809, 5924618,  
Email : [amertanutr@fkm.unair.ac.id](mailto:amertanutr@fkm.unair.ac.id)

---

Volume 5 Nomor 1 SP, 2021

ISSN 2580-1163

e- ISSN 2580-9976

## DAFTAR ISI

	Halaman
Nutritional Management and Recommendation for Preterm Infants: A Narrative Review <b>Rinawati Rohsiswatmo<sup>1*</sup></b>	1-13
How Gut Microbiota Supports Immunity, Growth and Development of Preterm Infants: A Narrative Review <b>Ariani D Widodo<sup>1*</sup></b>	14-20
The Roles of Prebiotics on Impaired Immune System in Preterm Infants: A Narrative Literature Review <b>Zakiudin Munasir<sup>1*</sup></b>	21-26
Growth and Development in Preterm Infants: What is The Long-Term Risk? <b>Bernie E Medise<sup>1*</sup></b>	27-33
Perspective of Indonesian Pediatricians on the Role of Prebiotic Supplemented Formula towards Immunity, Growth and Development in Preterm Infants: A Preliminary Data <b>Nova Lidia Sitorus<sup>1</sup> , Charisma Dilantika<sup>1</sup> , Ray Wagiu Basrowi<sup>1*</sup></b>	34-42