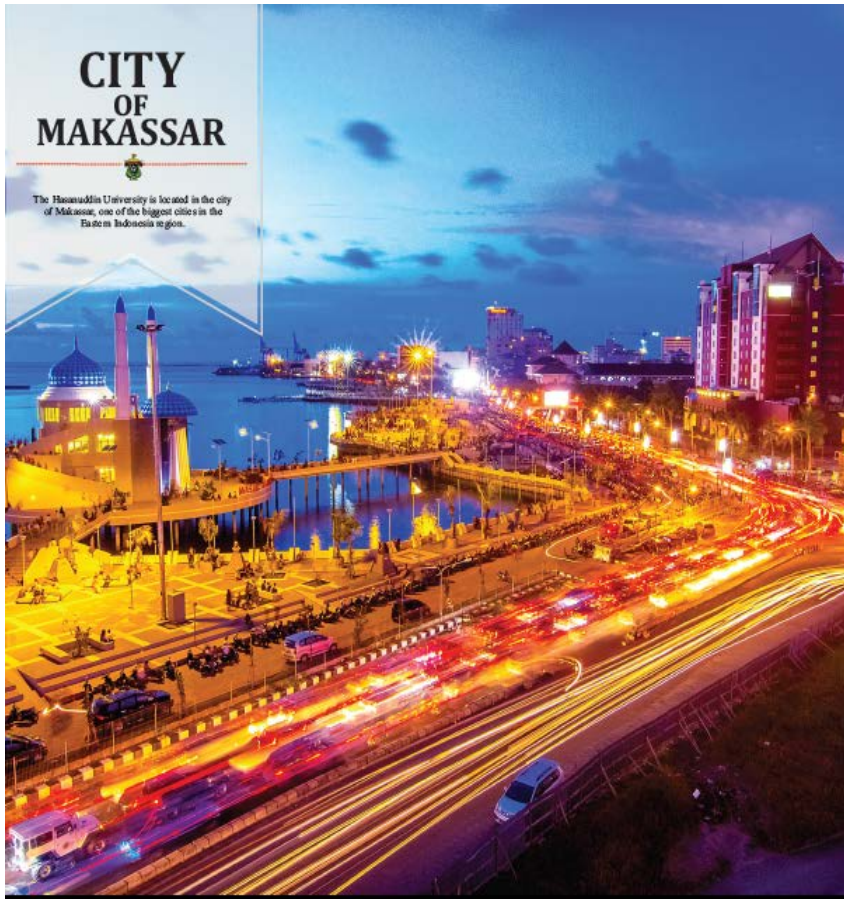




HASANUDDIN UNIVERSITY

Research and Education for Sustainable Society





Population : 1.2 millions
Capital of South Sulawesi Province

Campus 1 : 220 ha
Consists of 14 faculties

The new, Engineering Faculty campus located in Gowa, is a green campus equipped with new, modern facilities.





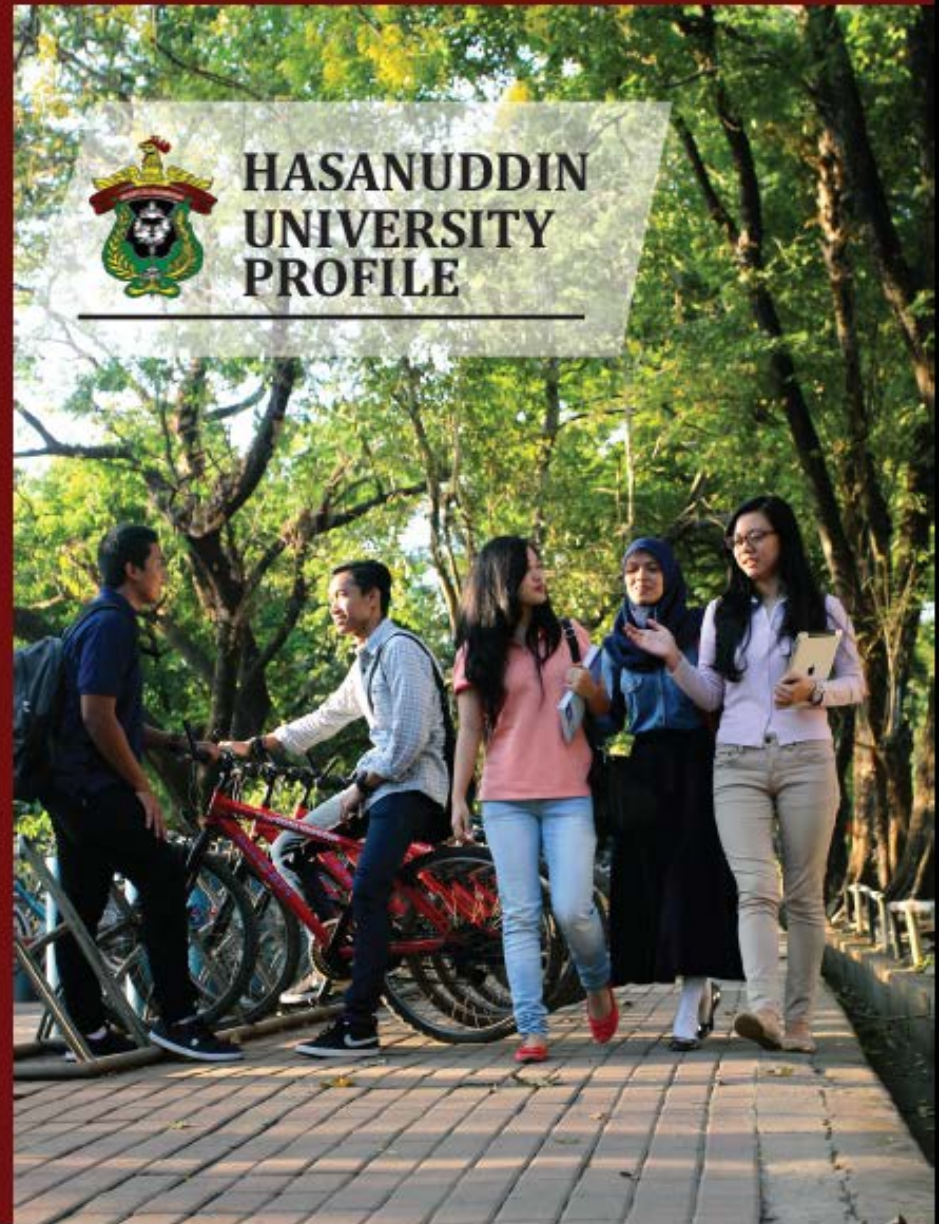
VISION

To become of Center of
Excellence in Developing
Human Resource, Science,
Technology, Art and Culture
that benefit to Indonesian
Maritime continent



UNIVERSITAS HASANUDDIN

Jl. Perintis Kemerdekaan, KM. 10 Tamalanrea Makassar
Telp. (0411) 584002, 586200 Fax. (0411) 585188
www.unhas.ac.id





Total : 27.000 students and 1780 lectures

Research and Education for
Sustainable Society at
Hasanuddin University

Disaster Management Programs at Hasanuddin University

- Learning Content as local curriculum at Faculty of Medicine (Disaster Management wit 2 credits point).
- Magister Program of Disaster Management and Emergency.
- Two years program of Master Trainers in Disaster Management collaborate among Hasanuddin University-Singhealth Singapore and Temasek Foundation (2014 -2015), output : **50 Master trainers, 600 health workers and 1000 communities disaster awarners.**

Training of Trainer (Disaster Management)





Hasanuddin University at Tsunami- Earthquake



Students with Social responsibilities

- Program of 1000 days of life : 1 student handles 1 mother & child (Faculty of Medicine).
- Program 1 student with 200 ha of field rice partner wiith military members (Faculty of Agriculture).
- Program of Nutritional Care and Awarness of Rural Community collaborate between Hasanuddin University and Ministry of Health (Faculty of Public Health).
- Program 1 student for 1 family `Health of Teeth` for Makassar City. (Faculty of Dentistry).



HASANUDDIN UNIVERSITY RESEARCH PRODUCTS

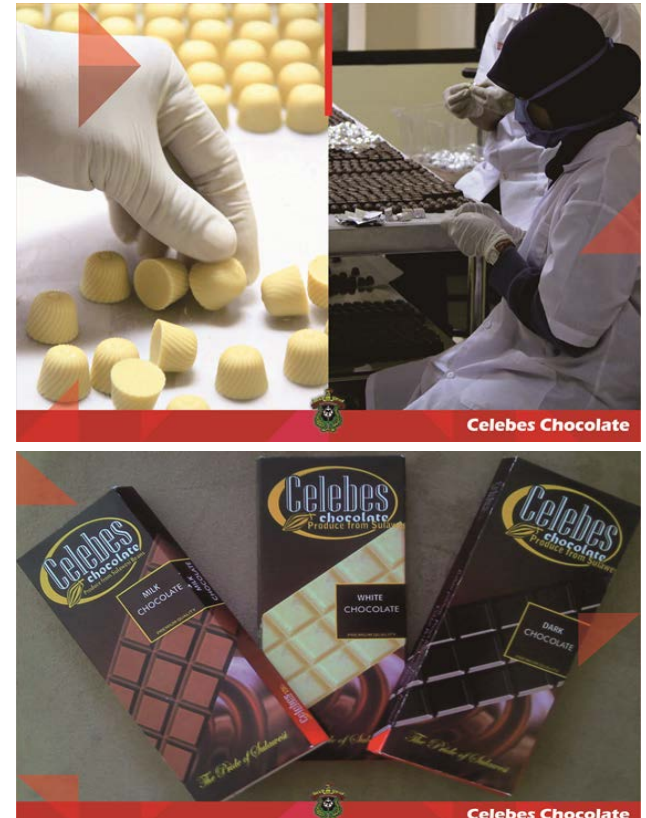
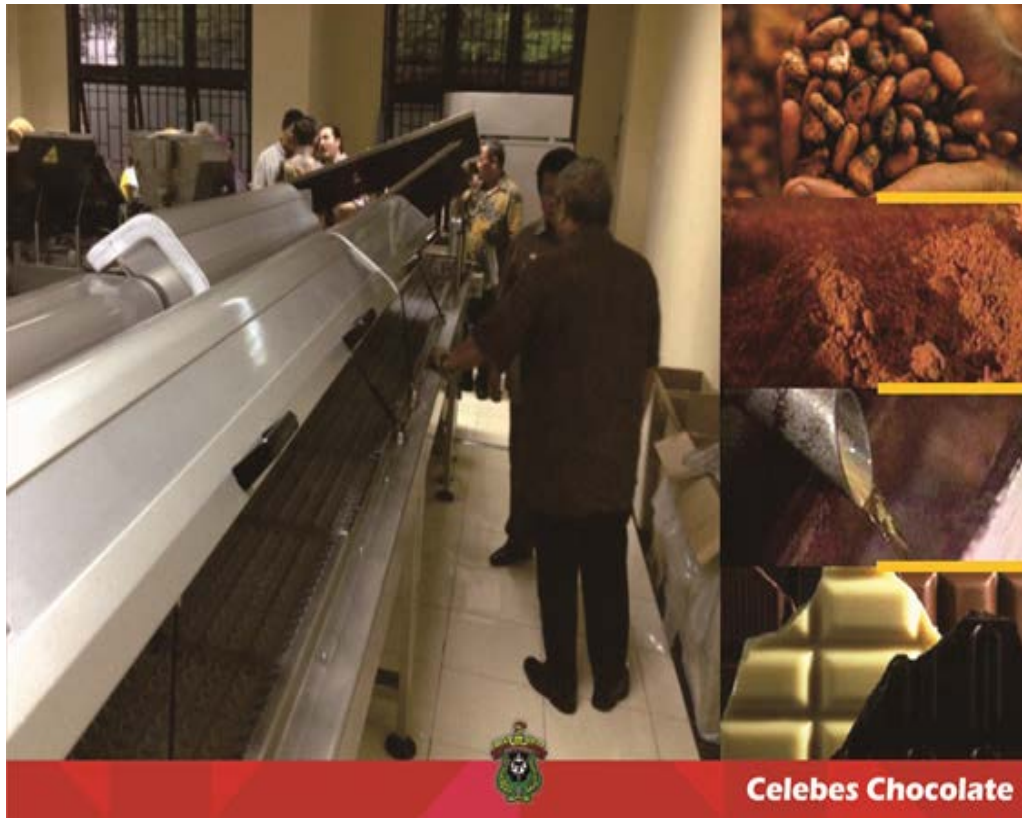
TEACHING INDUSTRY



Hasanuddin University : Teaching Industry

Research Cacao

'Teaching Industry – Produce a Celebes Chocolate



Antioxidant scrub cream



Dr. Sartini Natsir

Antioxidant scrub cream

Function

- Extract from Cocoa Peels
- Skin **antioxidants** or other anti-aging ingredients to hydrate and evening out skin tones.
- By brushing the cream throughout the body 5 – 10 minutes prior to bath and clean in by fresh water.

Position

- *Prepared to be patent*
- *Reg. No. : P00201201014*



Burn wound dressing



Dr. Sartini Natsir

Burn wound dressing

Function

- A burn wound dressing comprising a bio-cellulose produced from cocoa waste liquid.
- a new wound dressing material which can added with antibiotic or antiseptic for skin inflammation/ infection of burn wound.

Position 2015

- Reviewed by Patent team of Hasanuddin University.
- Preparation for registration



Research of Fishery and Marine Program

Sea Weed

P-IRT: 2067310010155-19



Prof. Yushinta Fujaya

Mie AMBO from Seaweed (Prof. Dr. Ambo Tuwo, DEA)





Tambak Kepiting Cangkang Lunak

HASANUDDIN UNIVERSITY 'TEACHING FISHPOND'.
PRODUCE :
- VITOMOLT
- SOFT YUSHI CRAB
- CRAB NUTRITION



Budidaya Rajungan



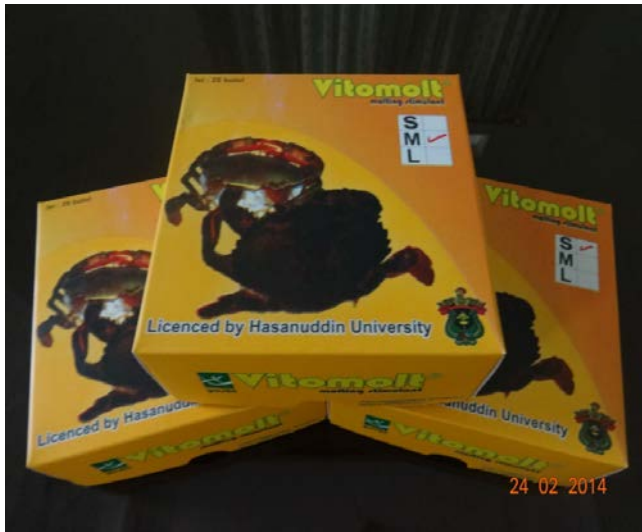
Budidaya Kepiting Cangkang Lunak



LOMO Kepiting Cangkang Lunak

Vitomolt, Stimulant Molting Formula.

Patent no. Reg. : P00200800661/ Label no.: D002010026526



Soft Yushi Crab Label no.: D002012020054



Crab Nutrition

Patent no. Reg. : P00201304581



Solusi Bagi Pembudidaya Kepiting

PAKAN KEPITING

PAKAN KEPITING

PAKAN KEPITING

Pakan yang diformulasikan khusus untuk pembudidayaan kepiting. Spesifikasi produk yang dihasilkan dengan tekstur yang kompak dan tidak mudah terdispersi sehingga mempunyai tingkat water stability yang tinggi, memenuhi syarat-syarat gizi atau nutrien yang sesuai untuk kebutuhan kepiting, dan ramah lingkungan, serta memberikan respon molting dan pertumbuhan yang terbaik.



Kandungan Nutrisi	Protein	30%
	Lemak	8%
	Serat	6%
	Kadar Abu	8%
	Kadar Air	10%



FOREST, AGRICULTURE AND ANIMAL RESEARCHS

` Trigona Honey Bee `



TEACHING FOREST OF HASANUDDIN UNIV.



FLAVONOID-PROPOLIS as Sub-Base Material of Dental Inflammatory Diseases. (*DIRECT PULP CAPPING TREATMENT*)

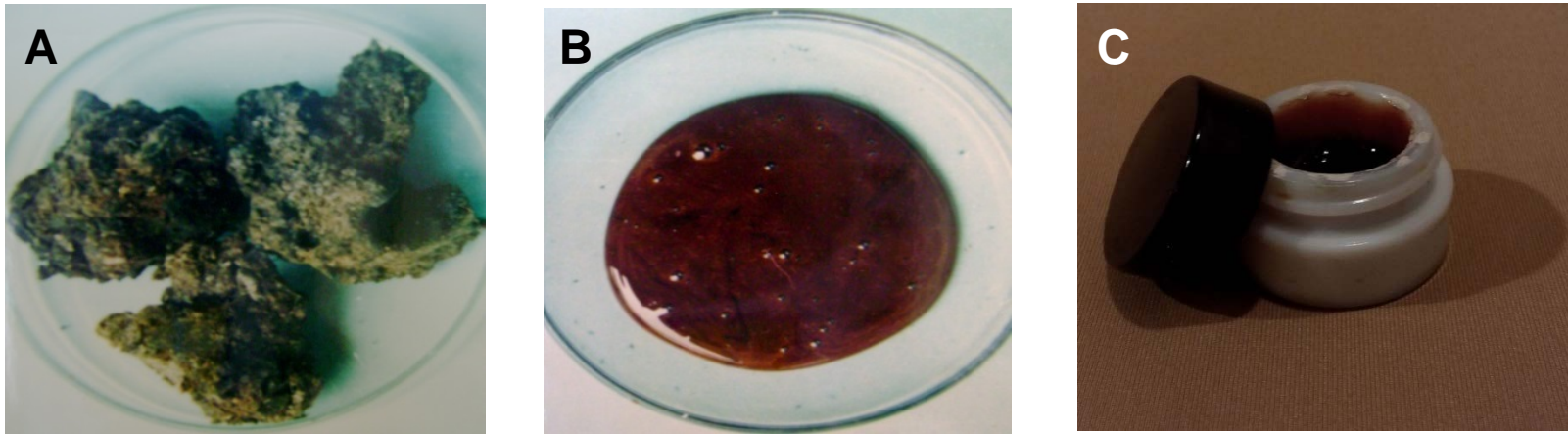


Figure. A. Propolis (*Trigona sp*) crude from Luwu Regency of South-Sulawesi, B. Ekstrat of Ethanol Propolis (EEP), and C. Sub base flavonoid propolis.

Dr. drg. Ardo Sabir, M.Kes
Faculty of Dentistry

Obat Kumur Rosella : `Rosella Gargle`



- Prof. Dharma Utama Ph.D, Sp.Prost
- Akan di Daftar

Obat Kumur Rosella : `Rosella Gargle`

Function

- *Effect of long period of storing rosella mouthwash to the prevention the growth of Streptococcus mutans and Candida albicans in saliva.*
- *To prevent plaque formation and gingivitis.*

Position

- Reviewed by Patent team of Hasanuddin University.
- Preparation for registration



Patent no. : No. P00201201008

Purification of `Mandar` coconut oil : *prevent a rancid coconut oil*



Prof. Amran Laga
Faculty of Agriculture

Glucose Syrup from Tapioca

- Enzyme immobilization by float stone (?)
- Patent No. : P00201406451 (2014)
- Enzyme immobilization by Corncob
- Patent no. : P00201300375 (2013)



Prof. Amran Laga
Faculty of Agriculture

Kultur Kentang Variasi Kalosi : Kentang Merah



Food Supplement : Protein Albumin from Fish (PROBUMIN)

Food Supplement

PROTEIN ALBUMIN IKAN GABUS (PROBUMIN)



Latar Belakang

Sejak dahulu ikan gabus dipercaya oleh masyarakat di Indonesia dapat mempercepat proses penyembuhan. Itulah sebabnya, ikan gabus dianjurkan untuk dikonsumsi terutama oleh anak-anak yang baru selesai disunat, ibu-ibu yang baru melahirkan, pasien pasca operasi, luka bakar atau kecelakaan. Belakangan terbukti secara ilmiah ikan gabus kaya akan makro dan mikronutrien terutama protein albumin, asam lemak esensial dan mineral terutama mikromineral esensial. Protein albumin merupakan komponen yang berperan dalam pembentukan sel dan regenerasi sel yang rusak sehingga dapat membantu mempercepat proses penyembuhan. Hidup di dasar rawa, sungai dan danau yang mengandung mikroplanton dan mineral, maka ikan gabus kaya akan mineral dan mikronutrien lainnya yang berperan dalam metabolisme tubuh sehingga mampu meningkatkan daya tahan tubuh dari berbagai penyakit. Karena itu, ikan gabus berpotensi menjadi makanan kesehatan bagi masyarakat.

Albumin

Albumin adalah protein serum yang ditemukan dalam plasma darah, disintesa di hati dan dikatabolisme oleh semua jaringan metabolisme. Fungsi dari albumin di antaranya adalah mengatur volume cairan dan mempertahankan tekanan osmotik darah, untuk pengangkutan hormon tiroid, pengikat ion kalsium dan penyangga pH, serta membentuk dan memperbaiki sel-sel yang rusak. Kadar albumin darah yang normal berkisar 4,0 g/dl. Kadar albumin yang rendah (hipoalbuminemia) membutuhkan suplai albumin dan biasanya menggunakan albumin yang harganya mahal. Salah satu alternative sumber albumin adalah ikan gabus.

Probumin

Bentuk ikan gabus yang menyeramkan seperti ular dan sifatnya yang kanibal, belum lagi bau dan cita rasa yang anyir dan berbau lumpur menyebabkan tidak semua orang menyukai masakan dari ikan gabus. Agar pemanfaatan ikan gabus lebih efektif sebagai food supplement sumber gizi makro dan mikro, telah dikembangkan produk pangan kesehatan dari ikan gabus yang lebih praktis dan penggunaannya efektif, yaitu probumin. Probumin adalah konsentrat dari ikan gabus yang dikapsulkan yang dapat dijadikan sebagai suplemen makanan. Produk ini kaya protein albumin dan berbagai mikro mineral esensial sehingga dapat digunakan sebagai alternatif sumber protein albumin untuk meningkatkan kadar albumin pasien dan membantu proses penyembuhan.

Manfaat Probumin :

- Meningkatkan kandungan albumin darah pasien hipoalbuminemia
- Meningkatkan daya tahan tubuh
- Meningkatkan gizi dan kecerdasan anak
- Mempercepat penyembuhan luka-luka
- Mempercepat penyembuhan pasien setelah operasi
- Protein albumin berperan dalam membangun sel dan memperbaiki sel yang rusak, sehingga dapat digunakan sebagai suplemen makanan untuk pasien kronis (hati, ginjal, paru-paru dan kencing manis)



1	Kadar Air	5-10%
2	Kadar Lemak	3-6%
3	Kadar Mineral	2-4%
4	Kadar Protein	85-90%
5	Protein Albumin	15-20 dari total protein

Aturan Pakai

- Untuk mempercepat penyembuhan 3x2 Kapsul
- Untuk mempertahankan kesehatan 2x1 Kapsul

Info lebih lanjut :
Prof. Dr. Ir. Abu Bakar Tawali

Alamat:
Sekretariat Penelitian Unggulan Strategis Nasional
Laboratorium Pengembangan Produk
Program Studi Ilmu dan Teknologi Pangan
Universitas Hasanudin
Tlp. 081242914
Email : abubakar_tawali@yahoo.com

CV. NATURMIN



Prof. Abu Bakar Tawali

Compost research



Local **Red Rice** Mutation Breeding.

To date obtained M3 Plants, M4 Seeds





Local Red-Rice mutation by using Gamma Irradiation

Dr. Ir. Muh. Riadi, M.P
Ir. Rinaldi S. , M.Agr, Ph.D
Ir. Nurliana Kasim, M.Si
Rezal Muhabib

Local Toraja Black Rice by Ion Beam Mutation Breeding



Preparing seeds for ion beam radiation

ICE cream and Pasteur Milk from Hasanuddin University Rank



- Ice cream + `buah naga`
- Pasteur milk + markisa
- By Prof. Ratmawaty Malaka, Ph.D

Thank you

