

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengamatan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Tipe *radula Taenioglossate* dimiliki oleh familia : Cypraeidae, Cerithidae, Aplysidae, dengan tipe makan herbivora.
2. Tipe *radula Rhipidoglossate* dimiliki oleh familia : Neritidae, Turbinidae, dengan tipe makan herbivora.
3. Tipe *radula Rachiglossate* dimiliki oleh familia : Mitridae, Nassaridae, Cymatiidae, Bursidae, dengan tipe makan karnivora.
4. Tipe *radula Docoglossate* dimiliki oleh familia : Patellidae, dengan tipe makan herbivora.
5. Jumlah barisan *radula* tiap spesies berbeda, hal ini disebabkan karena umur dan ukuran cangkang berbeda.
6. Berdasarkan hasil penelitian tidak ditemukan kekurang lengkapan identifikasi pada penelitian sebelumnya.

B. Saran

Penelitian tipe *radula* Gastropoda di pantai Sepanjang Yogyakarta memiliki keterbatasan diantaranya belum semua spesies Gastropoda diketahui tipe radulanya. Oleh karena itu untuk penelitian berikutnya diharapkan dapat menambah jumlah tipe *radula* Gastropoda yang ada di pantai tersebut.

Pengamatan tipe *radula* sebaiknya menggunakan spesies yang telah dewasa sehingga memudahkan dalam pembuatan preparat dan identifikasi tipe *radula*. Pengambilan spesies yang belum dewasa akan mempengaruhi regenerasi dari spesies dan juga mempengaruhi rantai makanan dalam ekosistem.

Perlu perhatian khusus pada saat memecah cangkang, agar daging tidak hancur atau terkena serpihan cangkang, sehingga tidak merusak *radulanya*. Beberapa familia seperti Aplysidae dan Patellidae sulit diidentifikasi dengan menggunakan mikroskop biasa, sehingga untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan mikroskop elektron.

DAFTAR PUSTAKA

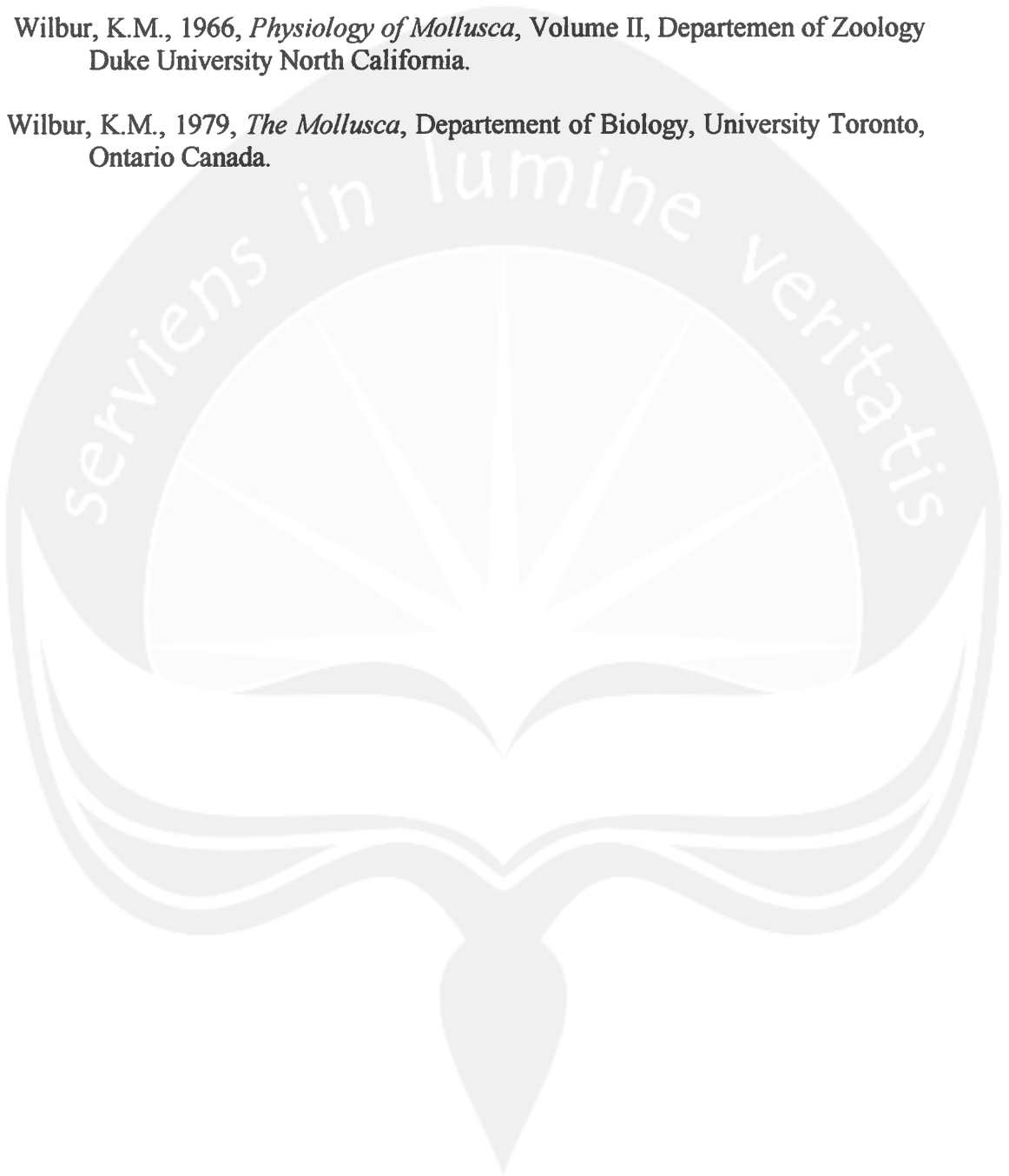
- Abbott, R.T., 1974, *American Seashell, The Marine Mollusca of the Atlantic and Pacific Coasts of North America*, Van Nostrand Reinhold Company New York/Gincinnati/Toronto/London/Melbourne.
- Anonim, 2002, *Radula*. Dalam: <http://www.crittercatalog.htm> , down load 24 Juli 2004.
- Anonim, 2002, *Radula*. Dalam: <http://encyclopediathefreedictionary.com/radula> , down load 24 Juli 2004.
- Boaden, D.J.S, and Seed, R., 1985, *An Introduction to Coastal Ecology*, Blackie Glasgow Chapman and Hall New York.
- Christopher, D.T., 1983, *Reproductive and Trophic Ecology of Nudibranch Molluscs*, The Mollusca, Vol.VI Ecology, academic Press, Inc. New York.
- Debelius, H., 1996, *Nudibranchs and Sea Snail Indo-Pacific Field Guide*, Germany.
- Dharma, B., 1991, *Siput dan Kerang Indonesia II*, Penerbit PT. Sarana Graha, Jakarta.
- Fell, B., 1975, *Introduction to Marine Biology*, Harper and Raw Publisher, New York.
- Hickman, C. P., Roberts, L.S., Larson, A., 1998, *Biology of Animal*, Library of Congress Publication Data, McGraw Hill A Division of The McGraw Hill Companies.
- Hyman, 1967, *Radula*, Dalam: <http://en.wikipedia.org/wiki/Radula> , down load 04-04-2004.
- Kinne, O., 1977, *Marine Ecology*, Vol.III Cultivation Part 2, London, Colchester and Beccles.
- Laili , C.M, and Parsons, T.R., 1993, *Biological Oceanography an Introduction*, First Edition, Pergamon Press, Oxford, New York, Seoul, Tokyo.
- Lerman, M., 1986, *Marine Biology (Environment, Diversity, and Ecology)*, The Benjamin/Cummings Publishing Company Inc, Menlopark, California.

- Marshall, A.J and W.D William, 1972, *Text Book of Zoology*, Volume I, Universitas Melbourne Australia.
- Moor, B., 1983, *Organogenesis*, The Mollusca Vol.III. Development, Academic Press. Inc, New York.
- Nontji, A., 1993, *Laut Nusantara*, Cetakan Kedua, Djambatan, Jakarta.
- Nybakken, J.W., 1982, *Reading in Marine Ecology*, Harper and Row Published, New York, London.
- Nybakken, J.W., 1988, *Biologi Laut, Suatu Pendekatan Ekologi* (terjemahan), PT. Gramedia, Jakarta.
- Odum, E.P., 1971, *Fundamental of Ecology*, W.B. Saunders Co, Philadelphia, London.
- Oliver, A.P.H., 1975, *The Hamlyn Guide To Shell of the World*, The Hamlyn Publishing Group Limited, Hongkong.
- Paul, J.V., and K.L., Van Alstyne, 1988, *Jurnal Marine Laboratory University of Guam Station, Use of Ingested Alga Diterpenoids by Elysia halimeda Macnae (Opisthobranchia: Ascoglossa) as Antipredator Defenses*, Vol.119. University of Guam Station, Mangilao, Guam, U.S.A.; Departement of Zoology, University of Washington, Seattle, Washington, U.S.A.
- Pechenik, A.J., 2000, *Biology of The Invertebrates*, Four Edition, McGraw Hill Higher Education Library of Congres Cataloging in Publication Data, Singapore.
- Prita, Y., 2001, *Studi Tipe Radula Gastropoda di Daerah Intertidal Pantai Wedi Ombo Gunungkidul, Yogyakarta*, *Skripsi*, Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Tidak dipublikasi.
- Rudman, W.B., 2000, *Vayssierea felis – Radular morphology* (In) Sea Slug Forum. <http://www.seaslugforum.net/radvaysfeli.htm>, down load 24 Juli 2004.
- Satelli, 1988, *Shell*, New York London Toronto Sydney Tokyo Singapura.
- Severns, F.P., M. Severns and R. Dyerly, 1998, *Tropical Seashell*, Periplus Edition (HK) Ltd, Singapura.

Thompson, J.E., R.P. Walker, S.J. Wratten and D.J. Faulkner, 1982, *A Chemical Defense Mechanism For The Nudibranch Cadlina luteomarginata*, *Tetrahedron*, Vol.38.

Wilbur, K.M., 1966, *Physiology of Mollusca*, Volume II, Departemen of Zoology Duke University North California.

Wilbur, K.M., 1979, *The Mollusca*, Departement of Biology, University Toronto, Ontario Canada.





LAMPIRAN



Gambar 25. Lokasi pengambilan spesimen di pantai Sepanjang



Gambar 26. Pengambilan spesimen Gastropoda di bebatuan



Gambar 27. Pengambilan sampel pada saat surut.



Gambar 28. Spesimen *Aplysia oculifera* di habitatnya.



Gambar 6. Peta Kabupaten Gunung Kidul, Yogyakarta.

Keterangan:

: Kawasan pantai Sepanjang

