

**ISOLASI, KARAKTERISASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER
DARI FRAKSI ETIL ASETAT DAUN TUMBUHAN PACAR CINA
(*Aglaia odorata*)**

SKRIPSI SARJANA KIMIA

Oleh :

Atik Sofia Wati

NIM. 1310411036

Dosen Pembimbing I : Dr.Mai Efdi

Dosen Pembimbing II : Dr. Adlis Santoni



JURUSAN S1 KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

**ISOLASI, KARAKTERISASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER
DARI FRAKSI ETIL ASETAT DAUN TUMBUHAN PACAR CINA
(*Aglaia odorata*)**

Oleh :

Atik Sofia Wati

NIM. 1310411036

Dosen Pembimbing I : Dr.Mai Efdi

Dosen Pembimbing II : Dr. Adlis Santoni



Skripsi diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains
pada Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Andalas

JURUSAN S1 KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

DAFTAR PUSTAKA

1. Rezki, D.R.: Isolasi dan karakterisasi senyawa metabolit sekunder dari fraksi aktif kulit batang duku (*Lansium domesticum* Corr) terhadap *Brine Shrimps Lethality Bioassay*, Skripsi, FMIPA, Universitas Andalas, Padang, 2014.
2. Sudarmo, S.: *Pestisida Nabati*. Kanisius. Yogyakarta. 2005.
3. Proksch, P.; Edrada, R.A.; Ebel, R.; Bonhnenstengel, F.I.; Nugroho, B. W.: Chemistry and biological activity of rocaglamide derivatives and related compounds in *Aglaiia* species (Melieaceae). *Journal Phytochemistry* 2001, 5, (9), 923-938.
4. Janprasert, J.; Satasook, C.; Sukumalanand, P.; Champagne, D.E.; Isman, M. B.; Wiriyaachitra, P.; Neil Towers, G. H.: Rocaglamide, a natural benzofuran insecticide from *Aglaiia odorata*. *Phytochemistry* 1993, 1, 32, 67-69.
5. Dong-Xiao, Wang.; Shu-Min, Yang.: Chemical constituents from the leaves of *Aglaiia odorata*. *Z. Naturforsch* 2013, 68, 82-86.
6. Liandi, A.R.: Isolasi, karakterisasi dan potensi antibakteri senyawa metabolit sekunder dari fraksi etil asetat daun tanaman pacar cina (*Aglaiia odorata*), Skripsi, FMIPA, Universitas Andalas, Padang, 2015.
7. Yodsaoue, O.; Sonprasit, J.; Karalai, C.; Ponglimanont, C.; Tewtrakul, S.; Chantrapromma, S.: Diterpenoids and triterpenoids with potential anti-inflammatory activity from the leaves of *Aglaiia odorata*. *Phytochemistry* 2012, 76, 83-91.
8. Hayashi, N.; Lee, K.-H.; Hall, I.H.; McPhail, A.T.; Huang, H.-C.: Structure and stereochemistry of (-)-odorinol, an antileukemic diamide from *Aglaiia odorata*. *Phytochemistry* 1982, 21, 2371–2373.
9. Inada, A.; Nishino, H.; Kuchide, M.; Takayasu, J.; Mukainaka, T.; Nobukuni, Y.; Okuda, M.; Tokuda, H.: Cancer chemopreventive activity of odorine and odorinol from *Aglaiia odorata*. *Biol. Pharm. Bull.* 2001, 24, 1282–1285.
10. Syamsul, E. S.; Lestari, Dwi.; Heldyana, Siti, : Potensi ekstrak air daun pacar cina (*Aglaiia odorata*) sebagai biolarvasida terhadap larva *Aedes aegypti*. *Prosiding Seminar Nasional Kimia*, Samarinda, 2013.
11. Wang, D.X.; Yang, S.M.: Chemical constituents from the leaves of *Aglaiia odorata*. *Z Naturforsch C: Biosci.* 2013, 68, 82–86.

12. Hartanto, S.; Hidajati, N.: Isolasi dan identifikasi senyawa terpen dari ekstrak kulit batang *Aglaia odorata* Lour (Meliaceae). *Journal of Chemistry* 2012, 1, 1, 93-99.
13. Adha, R. S.: Profil fitokimia dan potensi daun tumbuhan *Aglaia odorata* sebagai antikanker dengan metode *Brine Shrimp Lethality Test*. *Skripsi*, FMIPA, Universitas Andalas, Padang, 2016.
14. Zhang, H.; Zhi-Jun, Song.; Wei-Quan, Chen.; Xin-Zhou, Wu.; Han-Hong, Xu.: Chemical constituents from *Aglaia odorata* Lour. *Biochemical Systematics and Ecology* 2012, 41, 35-40.
15. Suhendra: Efektifitas ekstrak daun pacar cina dan pacar air terhadap pertumbuhan jamur *Colletotrichum musae* (Berkeley et Curtis) arx penyebab penyakit antraknosa pisang secara *in vitro*. *Skripsi*, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung, 2016.
16. Steenis, van. C. C. G. J.: *Flora*. PT. Pradnya Paramita, Jakarta. 1992.
17. Heyne, K.: *Tumbuhan Berguna Indonesia II*. Cetakan I. Yayasan SaranaWana Jaya, Jakarta. 1987.
18. Natalia, Sieny.: Aktivitas antimikroba fraksi dari ekstrak etil asetat jamur endofit AgOt Z2321 DPU-B1 *Aglaia odorata* Lour., *Skripsi*, Fakultas Framasi, Universitas Airlangga, Surabaya, 2012.
19. Liu, S.; Shou-Bai, Liu.; Wen-Jian, Zuo.; Zhi-Kai, Guo.; Wen-Li, Mei.; Hap-Fu, Dai.: New sesquiterpenoids from *Aglaia odorata* Var. *Microphyllina* and their cytotoxic activity. *Fitoterapia* 2014, 92, 93-99.
20. Nugroho, B.W.; Edrada, R.A.; Wray, V.; Witte, L.; Bringmann, G.; Gehling, Procksch.: An insecticidal rocaglamide derivatives and related compounds from *Aglaia odorata* (Meliaceae). *Journal Phytochemistry* 1999, 51, 367-376.
21. Khairah, M.: Profil aktivitas antioksidan dengan metode dpph dan total fenolik dari ekstrak daun pacar cina. *Skripsi*, FMIPA, Universitas Andalas, Padang, 2016.
22. Dharma, Dini Dwi.; Efdi, Mai.; Santoni, Adlis.; Isolation and elucidation structure major compounds from the leaves of *Aglaia odorata* Lour. *Journal of Chemistry and Pharmaceutical Research* 2015, 7, 8, 121-123.
23. Liu, Bing.; You-Kai, Xu.: Cytotoxicity and synergistic effect the constituents from roots of *Aglaia odorata* (Meliaceae). *Natural Product Research* 2015, 2-6.
24. Xiang-Hai, Cai.; Yuan-Yuan, Wang.; Pei-Ji, Zhao.; Li, Y.; Xiao-Dong, Luo.: Dolabellane diterpenoids from *Aglaia odorata*. *Phytochemistry* 2010, 71, 1020-1024.

25. Harneti, D., Supriadin, A., Ulfah, M., Safari, A., Supratman, U., Cytotoxic constituents from the bark of *Aglaia eximia* (Meliaceae). *Phytochemistry Letters*, 2014, 8: 28-31.
26. Liu, S., Wang, H., Zuo, W., Zhao, Y., Li, X., Mei, W., Two new rocaglamide derivatives from twigs of *Aglaia odoratavar*. *Microphyllina, Phytochemistry Letters*, 2013, 6: 5-8.
27. Murray, R.D.H.; Mendez, J.; Brown, S.A.: *The Natural Coumarins*. Interscience Publication. New York. 1982.

