JENIS-JENIS ZINGIBERACAE ATAU KELUARGA JAHE-JAHEAN YANG DIDAPATKAN DI DAERAH LEKUK 50 TUMBI LEMPUR

Oleh: Novinovrita. M

A. Latar Belakang

Indonesia adalah negara kepulauan yang memiliki hutan tropis dengan keanekaragaman hayati yang tinggi, dan dikenal sebagai salah satu dari 7 (tujuh) negara "megabiodiversity" yaitu urutan kedua setelah Brazilia. Dari sekitar 250.000 jenis tumbuhan yang ada di 30.000 jenis (12%) muka bumi, diantaranya terdapat di hutan tropis Indonesia. Tumbuh-tumbuhan tersebut telah dimanfaatkan untuk memenuhi kebutuhan manusia, seperti untuk sandang, pangan, papan, energi, dan sumber ekonomi (Ersam, 2004).

Zingiberaceae atau keluarga jahe-jahean merupakan tumbuhan yang paling sering kita temui dan kita manfaatkan dalam kehidupan seharihari. Secara taksonomis Zingiberaceae dalam termasuk ke divisi Spermatophyta, subdivisi Angiospermae, kelas Liliopsida, sub kelas Zingiberidae, ordo Zingiberales (Rideng, 1989). Larsen at al. (1999) menyatakan ordo Zingiberales mempunyai 8 famili yaitu Musaceae, Lowiaceae, Heliconiaceae, Strelitziaceae. Zingiberaceae, Costaceae. Cannaceae, dan Maranthaceae. Dua famili terbesar adalah Zingiberaceae dan Marantaceae, dimana daerah penyebaran keduanya berbeda Zingiberaceae tersebar daerah Tropis Asia dan Marantaceae di daerah tropis Amerika (Larsen et al., 1999). Sedangkan Smith (1981)menyatakan famili Zingiberaceae terdiri atas dua sub famili yaitu Zingiberoidae dan Costoideae, dimana Zingiberideae terdiri atas 4 tribe yaitu Globbeae, zingiberae, Hedychieae dan Alpineae.

Penelitian tentang keanekaragaman Zingiberaceae telah banyak dilakukan terutama didaerah Indonesia yang merupakan hutan tropis dan menjadi tempat yang baik untuk tumbuhnya jenis-jenis ini. Apalagi penelitian tentang pemanfaatannnya baik sebagai tanaman obat, bumbu

masakan, bahan kosmetik dan lain-lain. Seperti penelitian yang dilakukan oleh Kuntorini (2005), dimana dari hasil penelitiannya didapatkan bahwa 7 jenis dari famili Zingiberaceae dimanfaatkan sebagai bahan obat tradisonal oleh masyarakat di Kotamadya Banjarbaru. Jenis-jenis tersebut yaitu lengkuas (Alpinia galanga), kunyit (Curcuma longa L atau Curcuma domestica Val.), temulawak (Curcuma xanthorrhiza Roxb.). temu ireng (Curcuma aeruginosa), kencur (Kaempferia galanga L.), temu kunci (Kaempferia pandurata Roxb.), serta jahe (Zingiber officinale Rosc.).

50 Lekuk Tumbi Lempur merupakan salah satu daerah yang terletak di Kecamatan Gunung Raya Kabupaten Kerinci Propinsi tepatnya berada sekitar 35 km kearah Selatan dari Kota Sungai Penuh. Pada daerah ini terdapat empat buah desa yaitu Dusun Baru Lempur, Lempur Mudik, Lempur Tengah, dan Lempur Hilir, dengan Luas keseluruhan sekitar 175,86 km² dan dihuni oleh sekitar 1100 keluarga (BPS, 2009). Daerah ini dikelilingi oleh perbukitan pegunungan, dan umumnya penduduk bermata pencaharian sebagai petani.

Hasil pengamatan pendahuan pada daerah Lekuk 50 Tumbi, bahwa di

daerah ini banyak didapatkan jenis-jenis tumbuhan yang termasuk dalam famili Zingiberaceae sehingga penulis tertarik untuk mengetahui apasaja jenis-jenisnya.

B. Tinjauan Kepustakaan

Zingiberaceae merupakan tumbuhan dengan habitus berupa herba perennial yang aromatis (Syamsuardi, Tamin dan Nurainas, 2006). Batang membentuk rizom, biasanya berdaging, percabangan simpodial, setiap bagian percabangan diakhiri dari dengan kuncup daun tegak atau sesekali kuncup Bagian bunga saja. rizom mendatar diliputi sisik. Percabangan utama biasanya datar tersusun dari cabang yang menyebar kemana-mana (Holttum, 1950). Ditambahkan oleh Wu dan Larsen (2000), rizom berdaging ada yang menyerupai tuber ada yang tidak, kadang disertai akar yang membentuk tuber. Batang biasanya pendek dan digantikan oleh batang semu yang dibentuk oleh vagina.

Daun Zingiberaceae merupakan daun tunggal yang tersusun berselangseling dengan vagina daun terbuka, biasanya terdapat ligula, ada yang punya petiolus ada yang tidak, terdapat antara lembaran daun dengan vagina, lembaran daun suborbikularis atau

lanceolatus, menggulung secara longitudinal pada kuncup. Glabrous atau berambut, ibu tulang daun jelas, lateral pertulangan daun biasanya banyak dan tersusun menyirip sejajar, pinggir daun rata (Wu dan Larsen, 2000). Syamsuardi *et al*. (2006),menambahkan bahwa daun berpelepah (juga membentuk batang semu), lamina menggulung waktu muda.

Bunga merupakan bunga majemuk terminal pada batang semu atau terpisah sendiri yakni keluar dari dasar batang semu atau keluar dari rizom. Bunga tersusun dalam kelompok. Bunga mekar biasanya bertahan satu hari atau kurang (Holtum, 1950). Wu dan Larsen (2000), menambahkan bahwa bunga dibungkus daun pelindung, berbentuk silindris fusiform kadang globosus punya sangat sedikit hingga sejumlah besar braktea yang tersusun rapat dan berwarna. biseksual, Bunga epiginus, zigomorphus. Kalik berbentuk tabung tipis dan terpisah pada satu sisi kadang menyerupai spatha. Korola tepat menyerupai tabung, punya tiga lobus distal. ukuran dan bentuk lobus bervariasi.

Stamen atau staminodia ada enam tersusun dalam dua lingkaran. Dua

staminodia lateral dibagian lingkaran luar yang menyerupai petal, atau membentuk gigi halus pada dasar dari labellum atau adnatus terhadap labellum, atau tidak ada. Staminodia tengah dari lingkaran luar selalu mengalami penyusutan. Labellum dibentuk oleh dua staminodia lateral dari lingkaran dalam. Stamen fertile terletak di tengah lingkaran dalam, tingkat stamen panjang atau pendek lokus antera ada dua, melengkung ke dalam, matang dengan membentuk pori panjang, pembuluh penghubung seringkali meluas kearah basis dari sayap dan atau pada bagian celah ujung. Ovari inferior, selalu mempunyai tiga lokus, satu atau tiga lokus ketika matang, stigma muncul diatas antera berbentuk funel atau papilosus, agak basah, pinggirnya sering bersilia. Stilus dua, menyusut pada kelenjar nektar dibagian apeks ovari (Wu dan Larsen, 2000).

Buah biasanya "dehiscent" berbentuk kapsul atau berdaging atau ada juga yang "indehiscent" dengan dinding yang sangat tipis pecah secara bertahap setelah tua. Biji biasanya berarillus, kadang-kadang menutup biji secara keseluruhan sebagian saja atau pada bagian dasarnya saja (Holttum,

1950). Wu dan Larsen (2000) menambahkan bahwa biji berjumlah mulai dari sedikit hingga beberapa (banyak) arilus.

Zingiberaceae merupakan tumbuhan dasar dari hutan tropis yang banyak ditemukan tumbuh di tempat ridang dan lembah, juga kadang-kadang ditemukan di hutan sekunder. Beberapa jenis dapat bertahan hidup di tempat terbuka dan tumbuh pada kemiringan (Sirirugsa, 1999). yang tinggi Selanjutnya Holttum (1950),menyatakan bahwa kebanyakan Zingiberaceae tumbuh daerah lembah, beberapa dari jenis ini hanya ditemukan pada tempat lembah. Seringkali hidup melimpah pada daerah dataran rendah atau pada sisi bukit, sangat sedikit sekali terlihat pada daerah pegunungan tinggi.

Jumlah jenis telah yang dilaporkan terus mengalami perubahan dan peningkatan dari tahun ketahun. Holttum (1950), menyatakan bahwa Zingiberaceae yang terdiri dari 47 genera dengan 1000 jenis tersebar di Asia Tropis, Afrika, dan Amerika dan 160 jenis dari 23 genera terdapat di Semenanjung Malaya. Sedangkan Woodland (1997) menyatakan sampai 50 genera dengan 1000 sampai

1300 jenis tersebar di daerah tropis Afrika dan dari Asia ke Pasifik. Selanjutnya Sirirugsa (1999)menyatakan daerah terkaya akan jenis famili ini adalah dari kawasan Malesiana, yaitu Indonesia. Malaysia, Singapura, Brunei, Filipina dan Papua New Ginia, dimana terdapat lebih kurang 600 jenis dan 24 genera. Selanjutnya Larsen et al.(1999)menyatakan bahwa famili Zingiberaceae terdiri dari lebih kurang 1200 jenis dengan 1000 diantaranya tersebar di daerah Tropis dan ditemukan 204 jenis dengan 20 genera di daerah Malaysia dan Singapura.

Jumlah dan distribusi jenis Zingiberaceae di Sumatera juga telah dilaporkan dimana Miquel (1862) yang menyatakan bahwa di sumatera terdapat 29 jenis Zingiberaceae. Selanjutnya Newman *et al.* (2004) dalam 'Checklist of the Zingiberaceae of Malesia' mencatat 76 jenis Zingiberaceae di Sumatera yang antara lain dikoleksi dari Sumatera Utara, Sumatera Selatan, Riau dan Sumatera Barat.

C. Rumusan Masalah dan Tujuan Penelitian

1. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang diuraikan di atas, maka dirumuskan beberapa permasalahan sebagai berikut, Apa sajakah keanekaragaman jenis Zingiberaceae yang dimanfaatkan oleh masyarakat Lekuk 50 Tumbi Lempur.

2. Tujuan Penelitian

Untuk menjawab permasalahan yang dikemukakan di atas. maka dilakukan penelitian ini dengan tujuan untuk mengetahui keanekaragaman jenis Zingiberaceae yang dimanfaatkan oleh masyarakat Lekuk 50 Tumbi Lempur.

D. Metodologi Penelitian

Metode yang digunkan dalam penelitian ini adalah metode observasi dan dokumentasi terhadap jenis-jenis Zingiberacae yang ditemukan dilapangan. Jenis-jenis Zingiberacae yang didapatkan dipoto dan dikoleksi.

Selanjutnya koleksi tumbuhan ini dibawa ke laboratoriun biologi STAIN Kerinci, lalu jenis-jenis di ini identifikasi dengan menggunakan kunci determinasi, deskripsi, monograf dan gambar deskriptif yang merujuk pada literatur atau buku acuan yang terkait seperti: Holttum (1950); Henderson (1954); Ridley (1967); Backer (1968); Larsen (1999); Khaw (2001); dan Poulsen (2006).

E. Hasil dan Pembahasan.

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan terhadap jenis-jenis Zingiberacaeae atau keluarga jahe-jahean yang didapatkan didaerah Lekuk 50 Tumbi Lempur, didapatkan hasil seperti pada tabel 1.

Pada tabel 1. dapat dilihat bahwa jenis-jenis Zingiberaceae yang didapatkan didaerah ini terdiri dari 15 jenis, 9 genera dan 2 sub famili. Sub famili Costoideae hanya terdiri atas satu genera yaitu Costus, sedangkan sub famili Zingiberoideae terdiri dari 8 Alpinia, genera yaitu Amomum, Curcuma, Etlingera, Hedychium, Hornstedtia, Kaempferia, dan Zingiber.

Tabel 1. Jenis-jenis Zingiberaceae atau keluarga jahe-jahean yang didapatkan didaerah Lekuk 50 Tumbi lempur.

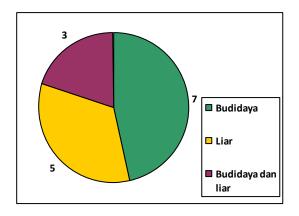
No	Sub famili	Genus	Spesien/jenis	Nama daerah
1	Costoideae	Costus	Costus speciosus (Koen.) J. E. Smith	Stawa
2	Zingiberoideae	Alpinia	Alpinia Sw.	spedeh
3		Amomum	Amomum cardamomum L.	Gardamunggu
4		Curcuma	Curcuma domestica Val.	Kunyit
5			Curcuma mangga Val.	Kunyit tmu
6			Curcuma xahantorhiza Roxb.	Temulawak
7		Etlingera	Etlingera elatior (Jack) R.M. Sm	Sabung
8			Etlingera megalocheilos (Griff) A.D. Poulsen	Pua
9			Etlingera sp.	Nalat
10		Hedychium	Hedychium coronarium Koen.	Suli
11		Hornstedtia	Hornstedtia elongata (K. Schum.) K. schum	Lulo
12		Kaemferia	Kaempferia galanga L.	Ckao
13		Zingiber	Zingiber cassumnar Roxb.	Kunyit mlai
14			Zingiber officinale Rosc.	Sepedeh
			Zingiber sp.	Muntu
	1			

Jenis-jenis yang didapatkantersebut adalah *Costus* speciosus (Sitawa), *Alpinia galanga* (Lengkueh), *Amomum cardomomum*

(gardamunggu), Curcuma domestica
(Kunyit), Curcuma mangga (Kunyit
temu), Curcuma xanthorrhiza
(Temulawak), Etlingera elatior
(Sabung), Etlingera megalocheilos

(Pua), Etlingera sp (Nalat)., Hedychium coronarium (Suli), Hornstedtia elongate (Lolo), Kaempferia galanga (Ckao), Zingiber cassumnar (Kunyit melai), Zingiber officinale (Sepdeh) dan Zingiber sp. (Muntu).

Jenis-jenis Zingiberaceae yang didapatkan ini dapat dibagi menjadi kelompok tanaman budidaya tumbuhan liar. 7 jenis merupakan tanaman budidaya, seperti A. galanga, A. cardomomum, C. domestica, C. mangga, C. xanthorrhiza, K. galanga dan Z. officinale. Umumnya jenis-jenis ini dibudidayakan di sekitar pekarangan rumah dan ladang masyarakat. 5 jenis termasuk tumbuhan liar, seperti E. Etlingera megalocheilos, sp., Н. coronarium, Н. elongata, serta Zingiber sp., umumnya jenis-jenis ini tumbuh liar di pinggir sungai, pinggir jalan dan pinggir hutan. Selain itu terdapat 3 jenis yang termasuk tanaman budidaya, tetapi termasuk juga tumbuhan liar seperti C. speciosus, E. elatior dan Z. cassumnar.



Gambar 1. Perbandingan jumlah jenis
Zingiberaceae yang
dikelompokkan
berdasarkan kategori
statusnya

Jenis budidaya lebih banyak dibandingkan dengan jenis yang masih liar. ini mengindikasikan bahwa masyarakat telah mempunyai usaha untuk mempertahankan keberadaan jenis-jenis ini atau berperan dalam upaya konservasi jenis-jenis Zingiberacaea dimanfaatkan yang dalam upaya mempertahankan keberadaan jenis tumbuhan yang mereka manfaatkan dalam kehidupan sehari-hari. Semua jenis yang didapatkan didaerah lekuk 50 Tumbi ini, umumnya sudah dimanfaatkan oleh masyarat, diantaranya sebagai tanaman obat tradisonal, bumbu masakan, bahan ritual kebudayaan, sayuran dan tanaman hias. Ini sesuai dengan Larsen, Ibrahim, Kwan dan Saw (1999), menyatakan

bahwa diantara manfaat tumbuhan dari famili Zingiberaceae adalah sebagai obat-obatan, bumbu masakan, jamu, pewangi, kosmetik, kertas, hiasan, pengawet makanan dan bahan makanan, serta sebagai salah satu komoditi bunga potong. Selanjutnya Nishimura dan Suzuki (2000), menyatakan bahwa Zingiberaceae telah dipelajari secara pertanian karena beberapa jenis dalam famili ini merupakan tumbuhan komersil penting untuk rempah-rempah dan tanaman obat.

F. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa jenis-jenis Zingiberaceae yang didapatkan didaerah ini terdiri dari 15 jenis, 9 genera dan 2 sub famili. Sub famili Costoideae yang hanya terdiri atas satu genera yaitu Costus, sedangkan sub famili Zingiberoideae terdiri dari 8 genera yaitu *Alpinia*, *Amomum*, Curcuma, Etlingera, Hedychium, Hornstedtia, Kaempferia, dan Zingiber.

Daftar Kepustakaan

- Backer, C.A. and R.C. Bakhuizen van den Brink. (1968). *Flora of Java*, Vol. III. Wolters-Noordhoff N.V. Groningen- The Nederlands.
- Balick, J. M. and Paul. A. Cox. 1996. *Plants, People And Culture, The Science Of Ethnobotany*. Scientific American Library. New York.
- Burkill, I.H. 1966. *A Dictionary of The Economic Product of The Malay Peninsula Vol. I.* Ministry of Agriculture And Co-Operatives, Kuala Lumpur. Malaysia.
- Ersam, Taslim. 2004. Keunggulan Biodiversitas Hutan Tropika Indonesia Dalam Merekayasa Model Molekul Alami. *Seminar nasional Kimia VI*.
- Henderson, M.R. 1954. *Malayan Wild Flower, Monocotyledoneae*. The Malayan Nature Society. Kuala Lumpur.
- Hill, Albert. F. 1952. Economic Botany: A Textbook of Useful Plants and Plant Products. McGraw-Hill Book Company, Inc. New York
- Holttum, R.E. 1950. *The Zingiberaceae of Malay Peninsula*. The Garden Buletin Singapore. Singapore.
- Khaw, S. H. 2001. The genus Etlingera (Zingiberaceae) in Peninsular Malaysia Including a New Spesies. Gardens' Buletin Singapore.
- Kuntorini, Evi Mintowati. 2005. Botani Ekonomi Suku Zingiberaceae Sebagai Obat Tradisional Oleh Masyarakat di Kotamadya Banjarbaru. *Bioscientiae* Volume 2, Nomor 1, Januari 2005, Halaman 25-36. http://bioscientiae.unlam.ac.id/v2n1_kuntorini.pdf. 8 Desember 2009.
- Larsen et al.. 1999. Gingers of Peninsular Malaysia and Singapore. Natural History Publications (Borneo). Kinabalu. Sabah. Malaysia.
- Larsen. 2000. Zingiberaceae. Flora of China 24: 322-377.
- Miquel F.A.W. 1862. Sumatra Zijne Plantenwereld Hare Vootbrengselen Vol. III. Amsterdam.
- Newman. M, Lhuillier. A, and Poulsen A.D. 2004. *Checklist of The Zingiberaceae of Malesia*. Blumea Supplement.
- Nishimura dan Suzuki. 2000. Contemporary Plant Systematics Second Edition. Andrews University Press. Berrien Spring. Michigan. United State of America.
- Poulsen, A.D. 2006. Ginger of Sarawak. Natural History Publications (Borneo). Kota Kinibalu.
- Rideng Made, I. 1989. *Taksonomi Tumbuhan Biji*. FKIP Universitas Udayana Singaraja. Bali.

- Ridley, N. Henry. 1967. *The Flora of Malay Peninsula*. L.Reeve & Co. Ltd London. England.
- Singh, G. 2003. *Plant Systemics : An Integrated Approach*. Science Publisher, Inc: Playmouth.
- Sirirugsa, 1999. *Thai Zingiberaceae : Spesies Diversity and their Uses*. http://www.iupac.org/symposia/procedings/phuket97/sirirugsa.html. 8 Desember 2009.
- Smith. R. M. 1981. *Zingiberaceae*. Synoptic keys to the tribes. Royal Botanic garden Edinburgh.
- Syamsuardi, Tamin. R, dan Nurainas. 2006. *Modul Kuliah Taksonomi Tumbuhan Tingkat Tinggi*. Jurusan Biologi Univ. Andalas. Padang. (Tidak Dipublikasikan).
- Waluyo, Eko B. 2004. *Pedoman Pengumpulan Data Keanekaragaman Flora*. Pusat Penelitian Biologi Bogor Indonesia.