



## **INVENTARISASI *NEPENTHES* DI TAPANULI SELATAN**

### ***Inventory of Nepenthes in Southern Tapanuli***

Nurmaini Ginting, Jalilah Azizah Lubis\*

Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan

\*Corresponding author: E-mail: [my.nepy@gmail.com](mailto:my.nepy@gmail.com)

---

#### **Abstrak**

Penelitian yang telah dilakukan pada 8 Kecamatan di Kabupaten Tapanuli Selatan, ditemukan 13 jenis dimana 1 diantaranya merupakan silangan alami. Pemilihan lokasi dilakukan dengan metode survey, sedangkan pengambilan sampel di lapangan menggunakan metode eksplorasi. Kecamatan yang memiliki keanekaragaman jenis tertinggi adalah Kecamatan Saipar Dolok Hole. N. reinwardtiana memiliki penyebaran yang paling luas. Kecamatan dengan jumlah jenis terendah adalah Kecamatan Angkola Timur, Kecamatan Arse, Kecamatan Marancar dan Kecamatan Tano Tombangan dengan 1 jenis.

**Kata Kunci:** *Inventarisasi, Nepenthes, Tapanuli Selatan*

#### **Abstract**

Research that has been done in 8 districts in South Tapanuli Regency, found 13 types of where 1 of them are natural hybrid. Location Selection is done by the survey method, while sampling in the field using the exploration method. The district has the highest diversity of species is Saipar Dolok Sub-Hole. N. reinwardtiana has the most widely spread. District with the number of the lowest type is East Angkola sub sub-Arse, Marancar Sub-district and sub-district of Tano Tombangan with 1 types.

**Keywords:** *Inventory, Nepenthes, South Tapanuli*

---

**How to Cite:** Ginting, N., Lubis, J.A., (2017), Inventarisasi *Nepenthes* di Tapanuli Selatan, *BioLink*, Vol. 3 (2), Hal: 183-193

---

**PENDAHULUAN**

*Nepenthes* merupakan salah satu tumbuhan yang sangat unik. Keunikannya terlihat pada variasi bentuk dan warna kantungnya. Kantung ini menjadi salah satu karakter yang terpenting untuk identifikasi anggota family *Nepenthaceae*. Spesies yang berbeda akan memiliki kantung yang berbeda baik bentuk dan warnanya. Kantung sendiri merupakan diferensiasi dari daun.

Sekitar 200 jenis *Nepenthes* telah teridentifikasi di seluruh dunia. Lebih dari separuhnya terdapat di Pulau Kalimantan dan Sumatera. Pulau Kalimantan dijuluki sebagai surganya *Nepenthes*. Sebenarnya *Nepenthes* banyak terdapat di hutan pantai dan di dataran tinggi, namun seiring terjadinya pembalakan hutan, *Nepenthes* menjadi barang langka yang berharga mahal (Suprayandi, 2007).

Tapanuli Selatan sendiri merupakan salah satu wilayah yang terluas di Sumatera Utara. Daerahnya terdiri dari tepi pantai dan daerah perbukitan yang sangat sesuai untuk pertumbuhan *Nepenthes*. Berdasarkan hal

tersebut maka dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis *Nepenthes* di Tapanuli Selatan.

**METODE PENELITIAN**

Pengoleksian spesimen dilakukan pada beberapa wilayah di Kabupaten Tapanuli Selatan. Penentuan lokasi penelitian menggunakan metode *survey*. Pengumpulan data-data tersebut dilakukan dengan menggunakan metode *eksplorasi*. Dilakukan pencatatan terhadap ciri morfologi pada semua jenis *Nepenthes* yang ditemukan.

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada 7 Kecamatan di Kabupaten Tapanuli Selatan, ditemukan 13 jenis dimana 1 diantaranya merupakan silangan alami. Jumlah jenis yang ditemukan di Tapanuli Selatan menunjukkan adanya peningkatan. Berdasarkan penelitian Ginting (2016) disebutkan bahwa terdapat 11 jenis *Nepenthes* yang ditemukan di Tapanuli Selatan.

Tabel 1. Jenis-jenis *Nepenthes* di Tapanuli Selatan

No	Nama Jenis	Lokasi							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1.	<i>N. ampullaria</i>	√							√
2.	<i>N. flava</i>								√
3.	<i>N. gracilis</i>	√							
4.	<i>N. mirabilis</i>	√			√				
5.	<i>N. ovata</i>								√
6.	<i>N. pectinata</i>								√
7.	<i>N. reinwardtiana</i>		√	√	√	√	√	√	√
8.	<i>N. rhombicaulis</i>								√

9. <i>N. spectabilis</i>								√
10. <i>N. sumatrana</i>	√							
11. <i>N. tobaica</i>							√	
12. <i>N. tobaica x N. Reinwardtiana</i>							√	
13. <i>N. trichocarpa</i>	√							
Jumlah	5	1	1	2	1	3	1	7

Keterangan: 1. Kecamatan Angkola Selatan 6. Kecamatan Sipirok  
 2. Kecamatan Angkola Timur 7. Kecamatan Tano Tombangan  
 3. Kecamatan Arse 8. Kecamatan Saipar Dolok Hole  
 4. Kecamatan Batang Toru √ = Ditemukan  
 5. Kecamatan Marancar - = Tidak ditemukan

Berdasarkan tabel 1. ditemukan bahwa Kecamatan Saipar Dolok Hole memiliki keanekaragaman yang tertinggi dengan jumlah 7 jenis. Kecamatan Angkola Selatan Toru memiliki jumlah jenis tertinggi kedua dengan jumlah 5 jenis. Kedua kecamatan ini memiliki perbedaan kondisi alam yang sangat berbeda, dimana Kecamatan Saipar Dolok Hole berada di dataran tinggi sedangkan Kecamatan Angkola Selatan di dataran rendah.

Jenis-jenis yang ditemukan di Kecamatan Saipar Dolok Hole merupakan jenis-jenis *Nepenthes* dataran tinggi dan menengah seperti *N. flava*, *N. spectabilis*, *N. ampullaria*, *N. ovata*, *N. pectinata*, *N. rhombicaulis* dan *N. reinwardtiana*. *Nepenthes* tersebut ditemukan di pegunungan yang memiliki hutan lumut di bagian puncak gunungnya. Hutan lumut merupakan habitat yang sangat baik untuk pertumbuhan *Nepenthes*, baik itu lumut teresterial maupun lumut epifit. Menurut Ginting (2014), *Nepenthes* ditemukan di pegunungan terutama daerah sub alpin.

*Nepenthes* yang ditemukan di Kecamatan Angkola Selatan di dominasi oleh jenis-jenis dataran rendah seperti *N. mirabilis*, *N. gracilis*, *N. sumatrana*, *N. ampullaria* dan *N. trichocarpa*. Menurut

Clarke (2001) jenis-jenis umum yang merupakan jenis dataran rendah adalah *N. ampullaria*, *N. gracilis*, *N. mirabilis* dan *N. rafflesiana*. Keempat jenis tersebut dapat di jumpai di Sumatera, Borneo dan Jawa. Populasi yang merupakan jenis intermediate dengan penyebaran mulai dari dataran rendah sampai ketinggian di atas 1000 mdpl antara lain *N. reinwardtiana* dan *N. tobaica*.

**Karakterisasi Morfologi**

*Nepenthes* yang ditemukan umumnya merupakan tanaman meroset pada saat muda dan memanjat saat telah dewasa, dengan habit teresterial. Daun berbentuk sudip dan lanset dengan sulur pada ujung-ujung daunnya. Setiap jenis memiliki kantung yang bervariasi, mulai dari bentuk kantung atas dan bawah, tutup kantung, sayap, taji, peristom dan tonjolan pada tutup kantung.

**Batang**

Dari hasil penelitian yang dilakukan, ditemukan bahwa semua *Nepenthes* muda tumbuh meroset, sedangkan yang telah dewasa merupakan tanaman memanjat yang memiliki panjang 2 – 5 m. Tumbuhan ini umumnya tumbuh teresterial tetapi ada

ditemukan juga jenis yang epifit yaitu *N. ovata*.

*Nepenthes* yang ditemukan memiliki bentuk batang bulat dan bersegi tiga. Jenis-jenis yang memiliki batang bulat adalah *N. sumatrana*, *N. flava*, *N. ovata*, *N. ampullaria*, *N. tobaica*, *N. gracilis*, *N. mirabilis*, *N. spectabilis*, *N. trichocarpa*, dan *N. pectinata*. Jenis-jenis yang memiliki batang bersegi tiga adalah *N. reinwardtiana* dan *N. rhombicaulis*.

Batang *Nepenthes* umumnya licin seperti pada jenis-jenis *N. tobaica*, *N. reinwardtiana*, *N. mirabilis*, *N. gracilis*, *N. flava*, *N. ovata*, *N. rhombicaulis*, *N. eustachya* x *N. Gracilis*. Pada beberapa jenis seperti *N. ampullaria*, *N. pectinata*, *N. trichocarpa*, *N. spectabilis*, *N. sumatrana* memiliki batang yang berbulu halus. Warna batang bervariasi mulai dari yang berwarna hijau, merah, merah hati, ungu kehitaman, coklat, coklat kehijauan, hijau kekuningan dan hitam.

### Daun

*Nepenthes* yang ditemukan umumnya memiliki daun yang berbentuk lanset, bulat telur dan seperti spatula, serta tidak memiliki tangkai daun. Menurut Clarke (2001), daun *Nepenthes* biasanya berbentuk lanset atau spatula dengan tendril di bagian ujungnya, tidak memiliki tangkai daun terutama jenis-jenis *Nepenthes* yang ada di Sumatera. Hernawati & Akhriadi (2006) menambahkan bahwa bentuk daun *Nepenthes* bervariasi mulai dari lanset, oblong, bulat telur terbalik sampai seperti spatula dengan ukuran yang berbeda tergantung jenis dan habitat hidupnya.

Daun *Nepenthes* memiliki tulang daun yang membujur di kedua sisi ibu tulang daun, umumnya berjumlah 3 – 4 buah kecuali *N. ampullaria* yang memiliki 2 – 3 buah vena yang membujur. Hernawati & Akhriadi (2006) mengatakan bahwa terdapat tulang daun yang membujur di kedua sisi ibu tulang daun yang disebut dengan tulang daun sekunder. Tulang daun sekunder ini berjumlah 0 – 15 buah namun pada beberapa jenis tulang daun ini tidak terlihat, tergantung jenisnya.

Tepi daun pada *Nepenthes* bervariasi, umumnya rata, tetapi pada beberapa jenis ada yang berbulu (*N. ampullaria*, *N. rhombicaulis*, *N. ovata*, *N. sumatrana*) dan bergerigi (*N. mirabilis*). Menurut Hernawati & Akhriadi (2006), umumnya pinggiran daun *Nepenthes* rata dan tidak berbulu, tetapi beberapa diantaranya memiliki pinggiran daun yang ditutupi rambut-rambut halus.

Semua *Nepenthes* memiliki tendril (sulur) yang merupakan perpanjangan dari ibu tulang daun bagian *apex*. Panjang sulur ini bervariasi, tergantung jenis dan umur dari *Nepenthes* itu sendiri. Pada beberapa jenis sulur ini ditutupi oleh bulu-bulu halus seperti pada jenis *N. rhombicaulis*, *N. ampullaria*, *N. pectinata*, *N. spectabilis*, dan *N. Ovata*. Hernawati & Akhriadi (2006) mengatakan bahwa sulur merupakan perpanjangan dari ibu tulang daun. Panjang sulur bervariasi, sulur pada tanaman muda lebih pendek jika dibandingkan dengan sulur pada tanaman dewasa, namun pada beberapa jenis sulur pada tanaman muda lebih panjang seperti tendril pada *N. sumatrana*.

## Kantung

Kantung merupakan karakter terpenting dalam identifikasi *Nepenthes*. Jenis yang berbeda akan memiliki kantung yang berbeda, baik bentuk ataupun warnanya. Usia tumbuhan juga mempengaruhi bentuk kantung. Umumnya *Nepenthes* yang ditemukan



(a)



(b)

Gambar 1. Bentuk kantung atas dan kantung bawah pada *N. sumatrana* (a) Kantung bawah berbentuk gelas tambun, (b) Kantung atas berbentuk terompet

Bentuk kantung bawah seperti kendi gentong terdapat pada semua jenis *Nepenthes* yang ditemukan. Pada beberapa jenis memiliki bentuk yang khas seperti *N. ampullaria* (bentuk gelas tambun), *N. flava* (bentuk kendi), *N. sumatrana* (bentuk kendi tambun). Kantung atas pada *Nepenthes* yang ditemui juga sangat bervariasi, mulai dari yang berbentuk seperti cawan piala (*N. flava*, *N. ampullaria*), terompet tambun (*N. ovata*, *N. sumatrana*, *N. trichocarpa*), terompet ramping (*N. spectabilis*), kendi berleher panjang (*N. reinwardtiana*, *N. mirabilis*, *N. tobaica*, *N. rhombicaulis*, *N. Pectinata*, *N. tobaica x N. reinwardtiana*).

*Nepenthes* yang dijumpai umumnya memiliki peristome yang kecuali beberapa jenis yaitu *N. flava*, *N. sumatrana*, *N. rhombicaulis*, *N. spectabilis*,

selama penelitian memiliki dua jenis kantung, yaitu kantung atas dan kantung bawah. Pada beberapa jenis juga ditemukan kantung intermediet yang merupakan peralihan dari kantung bawah ke kantung atas.

*N. ovata*, *N. ampullaria*, dan *N. pectinata*. Semua *Nepenthes* memiliki gigi pada pinggiran dalam peristom, tetapi tidak semua jenis dapat terlihat jelas. Gigi pada peristom ini terkadang tidak dapat dilihat dengan jelas karena ukurannya yang kecil. Pada beberapa jenis *Nepenthes* gigi-gigi ini memiliki ukuran yang lebih panjang di daerah dekat dengan leher. *Nepenthes* yang memiliki gigi yang dapat dilihat dengan jelas adalah *N. pectinata*, *N. rhombicaulis*, *N. ovata*, *N. flava*, dan *N. spectabilis*.

Pada beberapa jenis *Nepenthes* memiliki tutup kantung yang sempit, seperti pada *N. Ampullaria* dan *N. flava*. Selain itu, pada *N. sumatrana* memiliki tepi tutup kantung yang bergelombang. Pada jenis *N. ovata* memiliki tonjolan tunggal pada bagian bawah permukaan

tutup kantung. Umumnya kelenjar pada tutup kantung *Nepenthes* tersebar merata, tetapi pada jenis *N. lingulata*, kelenjar hanya terdapat pada tonjolan yang berbentuk seperti kait.

Setiap kantung *Nepenthes* memiliki spur (taji) yang terdapat di bagian luar antara tutup kantung dan peristome. Taji ini ada yang tunggal dan ada yang bercabang, ada yang panjang dan ada yang pendek, tergantung kepada jenisnya. Jenis-jenis yang memiliki taji bercabang adalah *N. tobaica*, *N. trichocarpa*, *N. ovata*, dan *N. rhombicaulis*. Jenis *Nepenthes* yang lain memiliki taji tunggal. Menurut Hernawati & Akhriadi (2006), bentuk dan percabangan pada taji tergantung pada jenis *Nepenthes*.

Pada kantung *Nepenthes* ditemukan zona lilin dan zona kelenjar. Hampir semua jenis memiliki zona lilin yang polos, sedangkan beberapa jenis lainnya memiliki zona lilin yang bercorak. Pada jenis *N. reindwardtiana* memiliki ke khasan pada zona lilin ini dengan adanya dua spot yang kelihatan seperti mata.

### Bunga

*Nepenthes* merupakan tanaman *dioceus* (berumah dua), bunga jantan dan bunga betina terpisah pada individu yang berbeda. Bunga *Nepenthes* merupakan bunga tidak lengkap, karena tidak memiliki mahkota bunga, bunga hanya terdiri atas alat kelamin dan kelopak bunga, bunga majemuk dan memiliki warna yang kurang menarik. Perbungaan pada beberapa jenis *Nepenthes* bulu-bulu halus yang menutupi seluruh perbungaannya, seperti pada *N. ampullaria*, *N. mirabilis*, *N. ovata*, *N. pectinata*, dan *N. trichocarpa*.

Satu anak tangkai bunga memiliki percabangan satu sampai tiga bunga seperti pada *N. ampullaria*. Pada jenis *N. tobaica* anak tangkai bunga memiliki percabangan satu dan dua bunga dalam satu rangkaian. Percabangan anak tangkai bunga ini tergantung kepada jenisnya. Selain itu, *N. ampullaria* dan *N. ovata*, memiliki brakteola pada setiap anak tangkai daun.

### Jenis-Jenis *Nepenthes* di Tapanuli Selatan

#### 1). *Nepenthes ampullaria* Jack.

Memanjat, tinggi tanaman 4-6 m. **Batang:** diameter 0,5-0,55 cm, bulat, berbulu halus berwarna coklat; internodus 8-10 cm. **Daun:** panjang 10-20 cm, lebar 3-5 cm, bentuk sudip, memeluk 2/3-3/4 batang, berbulu halus, jarang, coklat; ujung runcing, dasar daun runcing, tepi daun berbulu halus, coklat; ibu tulang daun jelas, berbulu halus, coklat; 3-5 vena membujur; panjang sulur 5-7 cm, berbulu, coklat. **Kantung bawah:** tingginya 5-15 cm, lebarnya 3-7 cm, bentuk seperti gelas tambun; lebar sayap 1-1,2 cm; panjang filamen 0,5 cm; panjang tutup kantung 3-10 cm, lebar 1-2 cm, bentuk sudip, berbulu halus, coklat; bentuk mulut kantung ovate; lebar bibir kantung 1-2 cm; gigi tidak jelas; panjang taji 0,1-0,4 cm, tunggal, berbulu halus, coklat. **Kantung atas:** tinggi 2-3 cm, lebar 0,5-1 cm, bentuk cawan piala, tidak memiliki sayap, berbulu halus, coklat; mulut kantung orbikular, gigi tidak jelas; lebar bibir kantung 0,3-0,4 cm, melebar ke dalam; panjang tutup kantung 1-2 cm, lebar 0,3-0,5 cm, bentuk sudip; panjang taji 0,1-0,2 cm, tunggal, berbulu halus, coklat. **Perbungaan:** majemuk tidak terbatas, berbulu halus, coklat; panjang 15-30 cm bunga betina, panjang tangkai

9-12 cm, anak tangkai bunga bercabang 2-3, panjang buah 4-5 cm, memiliki brakteola; panjang bunga jantan 15-20 cm, dengan panjang tangkai 7-9 cm, anak tangkai bunga bercabang 4, memiliki brakteola.

2). *Nepenthes flava* Wistuba, Nerz & A. Fleischm

Epifit dan teresterial, memanjat, tumbuh sampai ketinggian 6 m. **Batang:** diameter 2,5-3 cm, bulat, hijau - ungu kehitaman; internodus 15-40 cm. **Daun:** panjang 9-15 cm, lebar 2,5-3 cm, bentuk lanset; ujung daun runcing, dasar daun runcing; panjang tangkai daun 5-8 cm, memiliki sayap, memeluk 1/3 bagian batang; ibu tulang daun jelas, merah kehitaman; 3-4 vena membujur; panjang sulur 24-30 cm, hijau - kemerahan. **Kantung bawah:** tinggi 6-8 cm, lebar 3-4 cm, berbentuk seperti cawan piala; lebar sayap 0,2-0,3 cm, panjang filamen 0,1-0,15 cm; panjang tutup kantung 3-5, lebar 1,5-2,5 cm, bentuk tutup kantung sudip, tepi bergelombang; lebar bibir kantung 0,3-0,5 cm, bergelombang; panjang gigi kantung pada bibir 0,1-0,15 cm, panjang gigi kantung pada leher 2 cm; panjang 0,3-0,4 cm, bercabang. **Kantung atas:** tinggi 8-11 cm, lebar 4-6 cm, bentuk cawan piala; mulut kantung berbentuk orbikular; lebar bibir kantung 0,8-1 cm, bergelombang; panjang tutup kantung 4-6 cm, memiliki tepi bergelombang; panjang taji 0,5-1 cm, bercabang. **Perbungaan:** tidak ditemukan.

3). *Nepenthes gracilis* Korth.

Memanjat, panjang batang 4-5 m. **Batang:** diameter 0,3-0,5 cm, silindris-bersegi; Internodus 6-8 cm. **Daun:** panjang 13-15 cm, lebar 3-3,5 cm, bentuk lanset, ujung runcing, dasar daun

runcing, tepi daun rata; ibu tulang daun jelas; terdapat 3-4 vena membujur; panjang sulur 7-15 cm. **Kantung bawah:** tinggi 5-7 cm, lebar 2-3 cm, bentuk kendi; lebar sayap 2-3 cm, panjang filamen 0,1-0,15 cm; lebar bibir peristom 0,1-0,15 cm; gigi peristom tidak jelas; panjang 4-5 cm, lebar 2-3 cm, tutup berbentuk jantung; panjang taji 3-5 cm, tunggal. **Kantung atas:** tinggi 8-12, lebar 3-4 cm, bentuk kendi; tutup kantung jantung, lebar bibir kantung 0,1-0,15 cm; gigi tidak jelas; panjang taji 2-2,5 cm, tunggal. **Perbungaan:** panjang tangkai 10-15 cm, panjang perbungaan 15-20 cm, anak tangkai bunga tunggal, tidak memiliki brakteola.

4). *Nepenthes mirabilis* (Lour.) Druce

Memanjat, tinggi tanaman 3-5 m. **Batang:** diameter 0,5-0,8 cm, bulat; internodus 2-4 cm. **Daun:** panjang 15-20 cm, lebar 2,5-4 cm, bentuk lanset; ujung daun runcing, dasar daun runcing, tepi daun bergerigi halus; panjang tangkai daun 5-7 cm, bersayap, memeluk 1/3-1/2 batang; ibu tulang daun jelas, 3-4 vena membujur; panjang sulur 9-13 cm. **Kantung bawah:** berbentuk kendi ramping dengan tinggi kantung 12-13 cm. Sayap 0,1-0,2 cm dengan filamen 0,1-0,15 cm. Tutup kantung dan mulut kantung berbentuk ovate. Lebar mulut kantung 1,5-1,9 cm. Peristom ovate, lebarnya 0,2-0,35 cm. Gigi tidak jelas. Taji tunggal atau bercabang dua, panjangnya 0,3-0,7 cm. **Kantung atas:** berbentuk kendi berpingsang dengan tinggi 9,5-16 cm, lebar mulut kantung 2-3 cm. tidak memiliki sayap. Tutup dan mulut kantung berbentuk ovate. Peristome memiliki lebar 0,4-0,5 cm. Gigi tidak jelas, lebar tutup kantung 1,5-3 cm. taji tunggal atau bercabang dua dengan

panjang 0,3-0,5 cm. **Perbungaan:** tidak ditemukan.

5). *Nepenthes ovata* Nerz & Wistuba

Terrestrial, terkadang ditemukan juga berupa epifit, memanjat, tinggi tanaman 2-4 m. **Batang:** diameter 0,3-0,45 cm, bulat; internodus 3-6 cm. **Daun:** panjangnya 5-10 cm, lebar 1,5-2,5 cm, bentuk sudip; ujung runcing, dasar daun runcing, memeluk 1/2-2/3 batang, tepi daun berbulu halus, coklat; ibu tulang daun jelas, 3-4 vena membujur; panjang sulur 18-20 cm, berbulu halus, coklat. **Kantung bawah:** tinggi 15-19 cm, lebar 3-4 cm, bentuk gelas tambun; mulut kantung bulat telur; panjang tutup kantung 3-5 cm, lebar 2-3,5 cm, bentuk jantung; panjang tonjolan 1-1,5 cm, tunggal, seperti kait; lebar bibir kantung 3,5-5 cm, bagian luar gelombang; panjang gigi pada bibir 0,2-0,3 cm, panjang gigi pada leher 0,38-0,42 cm; panjang taji 1-1,5 cm, bercabang. **Kantung atas:** tinggi 18-23 cm, lebar 4-5 cm, bentuk terompet; mulut kantung bulat telur; lebar tutup kantung 4-4,5 cm, bentuk seperti jantung; lebar bibir kantung 3-4,5 cm, bagian luar bergelombang, warna bervariasi; panjang gigi pada bibir 0,3-0,4 cm, panjang gigi pada leher 0,4-0,55 cm; panjang taji 0,5-1 cm, bercabang dua. **Perbungaan jantan:** panjangnya 15-20 cm, panjang tangkai 10-14 cm, berbulu halus, coklat, anak tangkai bunga tunggal, memiliki braketeola.

6). *Nepenthes pectinata* Clarke

Memanjat, tinggi tanaman 0,5-2 m. **Batang:** diameter 0,3-0,5 cm, bulat; internodus 5-10 cm. **Daun:** berbentuk lanset, tidak memiliki tangkai daun. Panjang daun 10-15 cm dan lebar 3-5 cm.

Ujung dan dasar daun runcing. Dasar daun memeluk 1/2-2/3 batang. Ibu tulang daun jelas dengan 2-3 vena yang membujur pada kedua sisinya. Panjang sulur 10-15 cm, ditutupi bulu-bulu halus berwarna coklat. **Kantung bawah:** tinggi kantung 10-12 cm, lebar 2-3 cm, bentuk kendi berpinggang; mulut berbentuk bulat telur; panjang sayap 0-3-0,6 cm, panjang filamen 0,3-0,5 cm; panjang tutup kantung 2-3 cm, lebar 1,5-2 cm, lebar bibir kantung 0,4-0,5 cm; panjang gigi pada bibir 0,1-0,2 panjang gigi pada bagian leher, 0,2-0,3 cm; panjang taji 0,1-0,3 cm, tunggal. **Kantung atas:** tidak ditemukan. **Perbungaan:** majemuk tidak terbatas. Perbungaan betina memiliki panjang tangkai 3-5 cm dan panjang perbungaan 5-10 cm. anak tangkai bunga tunggal, tidak memiliki braketeola. Panjang tangkai bunga jantan 8-10 cm dan panjang perbungaan 10-15 cm. Anak tangkai bunga bercabang dua. Memiliki braketeola.

7). *Nepenthes reinwardtiana* Miq.

Memanjat, tinggi tanaman 5-6 m. **Batang:** berdiameter 0,5-0,7 cm, bersegi tiga; internodus 6-12 cm. **Daun:** panjang daun 10-15 cm, lebar 2-4 cm, berbentuk lanset; ibu tulang daun jelas; 2-4 vena membujur; ujung runcing, dasar daun runcing, tepi daun berbulu halus; panjang sulur 13-17 cm. **Kantung bawah:** tinggi 8,5-10 cm dan lebar 4-6 cm, berbentuk kendi; lebar sayap 0,4-0,5 cm, panjang filamen 0,1-0,2 cm; mulut kantung bulat telur hampir bulat; panjang tutup kantung 2-3 cm, lebar 2-2,5 cm bentuk bulat telur; lebar bibir kantung 0,3-0,5 cm; gigi tidak jelas; panjang taji 0,4-0,5 cm, tunggal. **Kantung atas:** tinggi 10-18 cm, lebar 5-7 cm, bentuk kendi berpinggang; mulut



kantung berbentuk bulat telur; panjang tutup kantung 2,5-3,5, lebar 2-2,5, bulat telur terbalik; terdapat dua spot seperti mata pada bagian dalam dekat leher kantung; lebar bibir kantung 0,2-0,3 cm; gigi tidak jelas; panjang taji 0,1-0,2 cm, tunggal. **Perbungaan:** tidak ditemukan.

8). *Nepenthes rhombicaulis* Sh. Kurata

Terrestrial, terkadang epifit; memanjat, tinggi tanaman 2-5 m. **Batang:** diameter 0,43-0,5 cm, bersegi tiga, berbulu halus, coklat; internodus, 2,3-7 cm. **Daun:** panjang 10-14 cm, lebar 4-5 cm, bentuk sudip; ujung runcing, dasar daun runcing, tepi daun berbulu halus, coklat; ibu tulang daun jelas; 2-3 vena yang membujur; panjang sulur 12-20 cm, berbulu halus, jarang, coklat. **Kantung bawah:** tinggi 9-11 cm, lebar 2-3 cm bentuk kendi; lebar sayap 0,5-0,7 cm, panjang filamen 0,4-0,6 cm; mulut kantung bulat telur; lebar tutup kantung 2-2,8 cm, panjang 2-3 cm, bentuk bulat telur terbalik; lebar bibir kantung 1-1,3 cm; panjang gigi pada bibir 0,1-0,2 cm, panjang gigi pada leher 0,2-0,3 cm; panjang taji 0,3-0,5 cm, tunggal. **Kantung atas:** tinggi 10-13 cm, lebar 2-3 cm, bentuk kendi berpingsang; mulut kantung bulat telur; lebar tutup kantung 2-3 cm, panjang 3-3,5 cm; lebar bibir kantung 1-1,5 cm; panjang gigi pada bibir 0,1-0,15 cm, panjang gigi pada leher 0,1-0,2 cm; panjang taji 0,4-0,6 cm, tunggal. **Perbungaan:** Panjang 25-32 cm, panjang tangkai 10-13 cm; berbulu halus, coklat, anak tangkai bunga tunggal dan bercabang dua, tidak memiliki braktoela.

9). *Nepenthes spectabilis* Danser

Memanjat, panjang batang 3-10 m. **Batang** berdiameter batang 0,5-0,7 cm, internodus 3-10 cm, berbentuk persegi

sampai silindris. **Daun** berbentuk lanset hingga oblanset, ibu tulang daun jelas dengan 3-6 vena membujur di kedua sisinya, ujung daun membulat hingga runcing, sedangkan bagian pangkal tumpul, memeluk batang  $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$  lingkaran, panjang sulur daun 15-25 cm. **kantung bawah** berbentuk seperti kendi berleher pendek, panjang 10-20 cm, memiliki sayap, peristom tebal mengembang, tidak terlalu keras, dengan gerigi yang rapat dan berduri, jelas terlihat, rata dan terkadang melekuk runcing di bagian depan, lebar mengembang di kedua sisi, naik meninggi di bagian belakang, penutup berbentuk bulat telur, taji 0,8-1,5 cm, silindris, tunggal tidak bercabang. **Kantung atas** berbentuk seperti terompet panjang, panjang 25-45 cm, sayap hilang, taji dan bibir lebih panjang dan bergelombang dari kantung bawah, bagian yang lain sama dengan kantung bawah. **Perbungaan jantan:** panjang 15-20 cm, panjang tangkai 10-12 cm; anak tangkai bunga bercabang dua, memiliki braktoela, berbulu halus, coklat. **Perbungaan betina:** panjang 15-20 cm, panjang tangkai 10-15 cm; anak tangkai bunga tunggal, berbulu halus, coklat.

10). *Nepenthes sumatrana* (Miq.) Beck

Memanjat, tinggi tanaman 2-4 m. **Batang:** diameter 0,6-1,3 cm, bulat, berbulu halus, coklat; internodus 5,2-10 cm. **Daun:** panjangnya 30-60 cm, lebar 5-8 cm, bentuk lanset; ujung runcing, dasar daun runcing, tepi daun berbulu halus, coklat kemerahan; ibu tulang daun jelas; 2-4 vena membujur; panjang sulur 50-70 cm, berbulu halus, coklat. **Kantung bawah:** tinggi 10-18 cm dan lebar 6-10 cm, bentuk gelas tambun, berbulu halus pada bagian luar, coklat kemerahan;

lebar sayap 1,2-1,5 cm, panjang filamen 0,5-1,2 cm; mulut kantung berbentuk bulat telur, berlekuk pada bagian depan kantung; lebar tutup kantung 6-9 cm, panjang 10-13 cm, berbentuk jantung, tepi bergelombang; lebar bibir kantung 1-1,5 cm, bergelombang pada bagian luar, warna bervariasi; gigi tidak jelas; panjang taji 0,5-1 cm, tunggal. **Kantung atas:** tinggi 30-40 cm, lebar 8-11 cm, bentuk terompet; mulut kantung berbentuk bulat telur, berlekuk pada bagian depan; panjang tutup kantung 10-12 cm, lebar 8-10 bentuk jantung, tepi bergelombang; lebar bibir kantung 0,8-1 cm, warna bervariasi; gigi pada bibir tidak jelas, panjang gigi pada leher 0,1-0,2 cm; panjang taji 0,5-1,1 cm, tunggal. **Perbungaan:** bunga jantan: anak tangkai bunga tunggal.

11). *Nepenthes tobaica* Danser

Memanjat, tinggi tanaman 4-7 m. **Batang:** diameter 0,3-0,5 cm, bulat; internodus 15-20 cm. **Daun:** panjang 7-10 cm, lebar 1,5-2 cm, bentuk lanset; ujung daun runcing, dasar daun runcing, tepi daun rata; ibu tulang daun jelas; 1-3 vena yang membujur; panjang sulur 10-15 cm. **kantung bawah:** tinggi 5-10 cm, lebar 1-1,5 cm, bentuk kendi; lebar sayap 0,2-0,3 cm, panjang filamen 0,2-0,3 cm; mulut kantung bulat telur; lebar tutup kantung 1-1,5 cm, panjang 1,5-2 cm, bulat telur terbalik; lebar peristom 0,1-0,2 cm; gigi tidak jelas; panjang taji 0,3-0,5 cm, tunggal. **Kantung atas:** tinggi 8-12 cm, lebar 1,5-1,8 cm, bentuk kendi; mulut kantung bulat telur; panjang tutup kantung 1,5-2,2 cm, lebar 1-1,5 cm, bulat telur terbalik; lebar bibir kantung 0,1-0,2 cm; gigi tidak jelas; panjang taji 0,1-0,2 cm, tunggal. **Perbungaan jantan:** panjang 15-20 cm, panjang tangkai 10-20

cm; anak tangkai bunga tunggal, tanpa brakteola. **Perbungaan betina:** panjang 15-18 cm, panjang tangkai 12-15 cm; anak tangkai bunga tunggal, tanpa brakteola.

12). *Nepenthes trichocarpa* Miq.

Memanjat, tinggi tanaman 2-4 cm. **Batang:** diameter 0,4-0,5 cm, bulat, licin; internodus 2,6-6 cm. **Daun:** panjang 12-15 cm, lebar 1,5-2,5 cm, bentuk lanset; ujung runcing, dasar daun runcing, dasar daun memeluk batang; ibu tulang jelas; 2-3 vena membujur. Panjang sulur 12-16 cm. **Kantung bawah:** tinggi kantung 5-6 cm, lebar 1,5-2 cm, bentuk kendi; lebar sayap 0,4-0,6 cm, panjang filamen 0,3-0,4 cm; mulut kantung bulat telur; lebar tutup kantung 1,5-2,5 cm, panjang 2-3,5 cm, bentuk bulat telur terbalik; lebar bibir kantung 0,3-0,5 cm; gigi tidak jelas; panjang taji 0,5-0,8 cm, tunggal. **Kantung atas:** tinggi kantung 7-10 cm, lebar 3-3,5 cm, bentuk seperti tabung, bagian bawah sempit; mulut kantung bulat; lebar tutup kantung 1,8-2 cm, panjang 1,8-2,1 cm, bulat; lebar bibir kantung 0,1-0,3 cm; gigi tidak jelas; panjang taji 0,7-0,9 cm, tunggal. **Perbungaan jantan:** panjang tangkai 4,5-5,5 cm, panjang perbungaan 28-32 cm, berbulu halus, coklat; anak tangkai bunga bercabang dua, tidak memiliki brakteola.

## SIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut: Ditemukan 13 jenis *Nepenthes* pada 8 Kecamatan di Tapanuli Selatan dimana diantaranya terdapat 1 jenis silangan alami. Kecamatan yang memiliki keanekaragaman jenis tertinggi adalah Kecamatan Saipar Dolok Hole. N.

*reinwardtiana* memiliki penyebaran yang paling luas. Kecamatan dengan jumlah jenis terendah adalah Kecamatan Angkola Timur, Kecamatan Arse, Kecamatan Marancar dan Kecamatan Tano Tombangan dengan 1 jenis.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Cheek, M. & M. Jebb. 2001. Nepenthaceae. Flora Malesiana. Series I – Seed Plants, Vol 15.
- Ginting, N. 2014. Keanekaragaman Tumbuhan pada Zona Subalpin di Hutan Gunung Sinabung Kabupaten Karo Sumatera Utara. Majalah Ilmiah Kultura UMN Al-Wasliyah. Vol. 15. No 1. Desember 2014. ISSN 1411-0299.
- \_\_\_\_\_. 2016. Keanekaragaman Nepenthes di Sumatera Utara. Prosiding Seminar Biologi USU. 9 April 2016. USU Press. Medan. ISBN 979-458-904-7.
- Hernawati, & P. Akhriadi. 2006. A Field Guide to The Nepenthes of Sumatra, Padang: PILI-NGO Movement, Nepenthes Team, BP Conservation Programme, Conservation International-Indonesia.
- Suprayandi, 2007. Nepenthes spp., Tumbuhan Penangkap Serangga. [http://pesanantar.wordpress.com/2007/03/17/Nepenthes\\_spp/](http://pesanantar.wordpress.com/2007/03/17/Nepenthes_spp/). Diakses tanggal 11 Oktober 2015.