

Jenis-Jenis Gulma yang Ditemukan di Perkebunan Karet (Hevea brasiliensis Roxb.) Desa Rimbo Datar Kabupaten 50 Kota Sumatera Barat

HAMIDA FEBRA MAYA SARI¹, S.S BUDI RAHAYU¹

¹Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada Jl. Teknika Selatan Sekip Utara Sleman Yogyakarta 55281 email: n4t4n3@gmail.com

ABSTRACT

Rubber is one of the agriculture commodity in Indonesia as resource of stock-exchange and permeating many labours. Weeds is one of the problem of which is often met in plantation conducting. Existence of weeds at rubber plantation (*Hevea brasiliensis* Roxb.) are rival to fundamental plants in exploiting mineral, water, light, degrading efficiency usage of manure, and bother tapping. This research aim is to know kinds of weed species in the plantation of Rubber (*Hevea brasiliensis* Roxb.). The plantation is located at the Rimbo Datar countryside, sub-province of 50 Kota, West Sumatera. The method that used in this research is exploration, by taking of weeds sample, making in to herbarium and identification by using determination book.

Pursuant to research got by 20 species which included in 14 familia. From these species can be grouped to become the grasses (*Axonopus compressus* P.B., *Eleusine indica* Gaertn, *Imperata cylindrica*, *Cynodon dactylon* Pers. and *Paspalum vaginatum* Berg.), seed grasses (*Cyperus rotundus* L., and *Cyperus killingia*) and the weeds that have wide leaf (*Mikania cordata, Ageratum conyzoides* L., *Mimosa pudica* L., *Passiflora foetida* L., *Gleichenia linearis* Clarke., *Pityrogramma calomelanos*, *Blumea lacera*, *Cibotium barometz*, *Melastoma affine*, *Nephrolepis hirsutula*, *Lygodium flexuosa*, *Polygala paniculata* L., and *Melhania incana*). *Imperata cylindrica* and *Cibotium barometz* which the most dominant species in that rubber plantation.

Keywords: Rimbo Datar countryside, rubber plantation, weeds

PENDAHULUAN

Tanaman karet merupakan salah satu komoditas pertanian di Indonesia sebagai sumber devisa dan banyak menyerap tenaga kerja. Sebagai komoditas penghasil getah, tanaman ini banyak dimanfaatkan secara luas baik dalam skala industri maupun untuk kepentingan masyarakat. Perkebunan karet di Indonesia merupakan perkebunan karet terluas di dunia, mencapai 3 juta hektar lebih. Di Sumatera Barat karet memperoleh predikat sebagai komoditas ekspor yang penting, tetapi perkebunan ini juga tidak terlepas dari masalah-masalah pengelolaan terutama pengelolaan tehadap tanaman pengganggu (gulma).

Gulma merupakan salah satu masalah yang sering dijumpai dalam budidaya perkebunan. Adanya gulma pada tanaman karet merupakan saingan bagi tanaman pokok dalam memanfaatkan hara, air, cahaya dan ruang; menurunkan efisiensi penggunaan pupuk; mengganggu penyadapan dan menurunkan produksi lateks.

Tertekannya pertumbuhan dan rendahnya hasil disebabkan oleh gulma. Gulma mampu berkompetisi dengan tanaman budidaya, merupakan hama dan penyakit, dan mengeluarkan zat allelopati yang menghambat pertumbuhan tanaman lain di sekitarnya. Beberapa jenis gulma yang dominan yang terdapat pada perkebunan karet adalah dari famili Graminae, Compositae dan Cyperaceae.

Salah satu daerah perkebunan karet di Sumatera Barat yang sedang berkembang terletak di kecamatan Pangkalan Kota Baru, kabupaten 50 Kota. Total areal perkebunan ini mencapai 7 ribu ha dengan total areal yang telah ditanami karet 4565 ha. Produksi karet di kecamatan Pangkalan Kota Baru pada tahun 1999 sebesar 4.591,2 ton, produksi ini kemudian meningkat pada tahun 2000 sebesar

5.123 ton. Peningkatan terus berlanjut sampai tahun 2001 sebesar 5.759 ton dan pada tahun 2002 produksi karet mengalami penurunan sebesar 4.972 ton (Anonim, 2003). Perkebunan karet di kecamatan Pangkalan Kota Baru ini salah satunya terletak di desa Rimbo Datar. Perkebunan Karet ini juga menghadapi masalah gulma.

Banyaknya gulma yang ditemukan di perkebunan karet desa Rimbo Datar dapat menurunkan produksi karet. Supaya tanaman karet berproduksi tinggi serta dapat tumbuh baik, maka perlu dilakukan pengendalian gulma. Agar pengendalian gulma efektif perlu dilakukan identifikasi jenis-jenis gulma di perkebunan Karet desa Rimbo Datar, kabupaten 50 Kota.

METODE

Pengambilan Sampel dan Analisis. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode jelajah. Di lapangan dilakukan survey untuk mengetahui luas daerah penelitian. Jenis-jenis gulma yang ada di lokasi Perkebunan Karet diambil sebagai sampel. Tumbuhan yang telah diambil, dibersihkan kemudian dipres dengan menggunakan sasak, dan dibuat herbarium. Masing-masing sampel dipotret dengan kamera. Di laboratorium sampel diamati morfologinya, diidentifikasi dan dideskripsi dengan menggunakan buku identifikasi, dan/atau mencocokkan dengan gambar yang ada. Setelah jenis-jenis gulma diidentifikasi, kemudian dibuat Kunci Determinasi Buatan.

HASIL

Berdasarkan hasil identifikasi jenis-jenis gulma di perkebunan karet desa Rimbo Datar, kecamatan Pangkalan Kota Baru, kabupaten 50 Kota, diperoleh jenis-jenis gulma seperti yang terdapat pada tabel 1.

Deskripsi. Ageratum conyzoides L. Herba 1 tahun, tegak atau berbaring dan dari bagian ini keluar akarnya, 0.1-1.2 m tingginya; batang bulat berambut jarang, daun bawah berhadapan dan bertangkai panjang, bulat telur, beringgit, 1-10 kali 0,5-6 cm. Kedua sisi berambut panjang. Axonopus compressus P.B. Rumput menjalar dan menanjak, hingga 50 cm, buluhnya berakar, tahunan, jarang sekali

semusim; batang massif, tertekan sisi, beralur dalam pada sebuah sisi. Pelepah daun pipih sekali menjadi satu dengan batang, dengan punggung berlunas, pada pangkal dengan rambut putih dalam karangan; lidah sangat pendek, daun lanset, pinggirnya berbulu halus, permukaan atas berbulu jarang, permukaan bawah gundul, lidah daun pendek, berbulu pendek. Blumea lacera. Tumbuhan mirip herba-mirip perdu, tegak, berbatang satu, sangat aromatis, 1-4 m tingginya. Batang makin keatas berbulu panjang dan cukup rapat. Daun tersebar, bertangkai panjang atau pendek, bulat telur terbalik hingga lanset, dengan pangkal runcing, bergerigi tapi juga ada yang bertepi rata. Cibotium barometz. Percabangan yang banyak dan spora yang dapat berkembang biak dengan cepat, mampu hidup pada berbagai kondisi tanah baik tanah asam, netral maupun basa. Cynodon dactylon Pers. Rumput menahun dengan tunas menjalar yang keras; tinggi 0,1-0,4 m. Batang langsing, sedikit pipih, yang tua dengan rongga kecil. Daun kerapkali jelas dua baris.. Helaian daun bentuk garis, tepi kasar, hijau kebiruan, berambut atau gundul, 2,5-15 kali 0,2-0,7 cm. Bulir 3-9, mengumpul, panjang 1,5-6 cm. Cyperus killingia (Kyllingia monocephala ROTTB). Rumput semu menahun dengan dengan rimpang menjalar datar sedikit di bawah permukaan dan bercabang-cabang, rimpang pada jarak yang pendek selalu menimbulkan batang yang tegak, panjang 6-45 cm, sehingga tumbuhan tua kadang berwujud rumpun-rumpun yang cukup besar. Cyperus rotundus L. Herba menahun, tinggi 0,1-0,8 m. Batang tumpul sampai persegi tiga tajam. Daun 4-10 berjejal pada pangkal batang, dengan pelepah daun tertutup tanah, helaian daun bentuk garis, dari atas hijau mengkilap, 10-60 kali 0,2-0,6 cm. Eleusine indica Gaertn. Rumput menahun, kerapkali berumpun kuat, kadang-kadang pada buku bawah keluar akar, tinggi 0,1-0,9 cm. Batang menempel pipih sekali, bergaris, kerap bercabang. Daun dalam dua baris. Gleichenia linearis Tumbuhan paku, percabangannya sangat khusus, tiap cabang bercabang dua/bercabang menggarpu; sorusnya terdapat pada setiap anak daun dan penyebarannya terbatas di Vol 1, Juni 2013 Biogenesis 30

sepanjang tulang daun. Imperata cylindrica. Rumput tegak hingga 200 cm, dengan rimpang beruas-ruas dan bermata tunas pada bukunya, tumbuhan tahunan. Batang selama waktu yang panjang di bawah tanah dan pendek, menjulang berbunga naik ke atas tanah. Lvgodium microphyllum (L.scandens SWARTZ). Tumbuh-tumbuhan semak yang melilit, tinggi sampai 3 m, tersebar di daerah tropika. Hidup pada ketinggian 1200 m dpl, di tanah yang lembab dan sering juga di rawarawa. Melastoma affine. Tumbuh pada lapangan yang gersang, dan yang berpasir, tidak pernah dalam hutan-hutan kecil yang lebat. Ia dianggap sebagai yang tidak berguna dan hanya digunakan sebagai kayu bakar. Melhania incana. Semak belukar, nonlaticiferous, tidak sukulen, tinggi 0.5-1 m. Mesofitik. Daun-daun cauline, berukuran menengah, atau besar, punya helaian. Mikania cordata. Tumbuhan ini merupakan perdu, membelit, sering bercabang banyak, panjang sampai 6 m, batang kecil. Hidup mulai dari dataran rendah sampai 1600 m dpl, terutama di daerah yang memiliki musim kemarau yang lemah, di tempat-tempat yang mendapat cukup cahaya matahari. Mimosa pudica L. herba, memanjat/berbaring/setengah perdu; tinggi

0,3-1,5 m. Akar pena kuat; batang dengan duri tempel bengkok tersebar, daun penumpu berbentuk lanset, panjang 1 cm. Daun pada sentuhan melipat diri, menyirip rangkap. Nephrolepis hirsutula PRESL. Jenis tumbuhan paku ini tingginya hingga 1,5 m. Akar rimpang yang menyerupai akar tunjang panjangnya 50 cm, memiliki tunas-tunas yang tumbuh di bawah atau di atas tanah dengan lidi daun vang terputus. Paspalum vaginatum Berg. Rumput berumpun, bukuh menjalar atau menanjak dengan rimpang tunggal atau bercabang, hingga 75 cm, tahunan, buku, pangkal daun dan pelepah daun berwarna lembayung. Passiflora foetida L. Batang berambut panjang jarang. Daun penumpu berbagi dalam, taju bentuk benang dengan ujung membesar. Alat pembelit duduk pada batang. Daun tunggal. Pityrogramma calomelanos. Paku tanah, akar rimpang pendek, tegak atau kecondong-condongan, disekitarnya berdaun lebat, pada bagian yang muda bersisik rapat dan coklat. Polygala paniculata LINN (P.variabilis Hassk.). Tumbuhan terna tahunan, tegak, sering bercabang, tinggi 10-50 cm, berasal dari Brazil. Hidup pada dataran rendah sampai ketinggian 1750 m dpl.

Tabel 1. Jenis-jenis Gulma yang ditemukan di perkebunan karet desa Rimbo Datar, kecamatan Pangkalan Kota Baru, kabupaten 50 Kota

No.	Familia	No.	Spesies	Kemelimpahan
1	Compositae	1	Ageratum conyzoides L.	+++
		2	Mikania cordata	+++
		3	Blumea lacera	++
2	Cyperaceae	4	Cyperus rotundus L.	+++
		5	Cyperus killingia	++
3	Dicksoniaceae	6	Cibotium barometz	++++
4	Gleicheniaceae	7	Gleichenia linearis Clarke	+++
5	Gramineae	8	Axonopus compressus P.B.	++
		9	Cynodon dactylon Pers.	+
		10	Eleusine indica Gaertn	+++
		11	Imperata cylindrica	++++
		12	Paspalum vaginatum	++
6	Melastomataceae	13	Melastoma affine	++
7	Mimosaceae	14	Mimosa pudica L.	++
8	Passifloraceae	15	Passiflora foetida L.	+
9	Polygalaceae	16	Polygala paniculata L.	++

10	Polypodiaceae	17	Nephrolepis hirsutula	+++
11	Pteridaceae	18	Pityrogramma calomelanos	++
12	Schizaceae	19	Lygodium microphyllum	+
13	Sterculiaceae	20	Melhania incana	++

PEMBAHASAN

Dari hasil penelitian terdapat 20 jenis gulma yang digolongkan ke dalam 13 famili. Berdasarkan morfologinya, gulma dibagi ke dalam tiga golongan yaitu :

- a. Golongan rumput (*grasses*), terdapat satu familia yaitu *Gramineae* sebanyak lima spesies.
- b. Golongan teki (*seed grass*), terdapat satu familia yaitu *Cyperaceae* sebanyak dua spesies.
- c. Golongan berdaur lebar (*broad-leaves*), terdapat 11 familia yaitu: Compositae, Dicksoniaceae, Gleicheniaceae, Malvaceae, Melastomataceae, Schizaceae, Mimosaceae, Passifloraceae, Pteridaceae, Polygalaceae, Polypodiaceae, dan Sterculiaceae.

Banyaknya jenis gulma yang ditemukan di perkebunan Karet disebabkan areal perkebunan masih terbuka, penutupan tajuk masih rendah dan belum terlalu rapat sehingga memungkinkan keanekaragaman jenis gulma. Tanaman akan berkembang baik pada lahan yang terbuka dengan sinar matahari yang banyak. Jika tajuk tanaman karet telah rapat akan menyebabkan penetrasi cahaya sangat rendah dan diiduga hanya gulma yang tahan akan cahaya rendah saja yang mampu tumbuh.

Komposisi jenis tertinggi adalah dari famili Graminae. Tingginya keanekaragaman spesies dari famili Graminae ini disebabkan oleh kemampuan jenis-jenis tersebut beradaptasi dengan lingkungannya. ienis Selain itu. ini memiliki alat perkembangbiakan secara vegetatif generatif. Menurut Rukmana dan Saputra (1999), famili ini terdistribusi amat luas dan mampu tumbuh pada lahan kering maupun tergenang.

Jumlah spesies paling banyak adalah *Imperata cylindrica*. Hal ini diduga karena kemampuannya beradaptasi dengan lingkungan terbuka. Juga didukung oleh

adanva potensi mengeluarkan senvawa alelopati yang dimilikinya. Alelopati dapat gulma meningkatkan agresivitas dalam hubungan interaksi antara gulma dan tanaman Mudahnya budidaya. bulir-bulir karangan bunga jenis ini diterbangkan angin memungkinkan memperbesar keberhasilan bagi penyebarannya. Jika bulir-bulir ini jatuh di tanah yang sesuai kondisinya untuk berkecambah maka *Imperata cylindrica* dapat tumbuh dengan cepat hampir menutup lahan perkebunan yang ditempatinya. Menurut Rukmana dan Saputra (1999), alang-alang mampu beradaptasi pada cuaca yang beragam terutama pada lahan terbuka. Di daerah terlindung pertumbuhannya merana dimana pada suhu 8⁰ C dapat mematikan gulma Sukman dan Yakup tersebut. menambahkan bahwa rhizoma dari alangalang merupakan batang menjalar di bawah tanah dan hidupnya dapat bertahun-tahun. Batang yang menjalar di bawah tanah ini dapat tumbuh menjadi batang baru, mempunyai mata tunas pada buku batang tersebut.

Spesies lain yang banyak ditemukan adalah Cibotium barometz. Diduga jenis ini merupakan jenis paku-pakuan yang dapat beradaptasi dan tumbuh subur pada kondisi tanah asam, sehingga dengan cepat jenis ini tumbuh menutupi areal yang kosong. Cibotium barometz mempunyai percabangan yang banyak dan spora yang dapat berkembang biak dengan cepat, mampu hidup pada berbagai kondisi tanah baik tanah asam, netral maupun basa. Spesies yang jarang ditemukan adalah Cynodon dactylon Pers., Passiflora foetida L., Lygodium microphyllum. dan Adanya keanekaragaman jumlah dan jenis gulma dipengaruhi oleh faktor internal dan faktor eksternal. Faktor internal yang berpengaruh adalah adanya kemampuan bereproduksi, adaptasi dan kompetisi. Sedangkan faktor eksternal yang berpengaruh adalah iklim, jenis Vol 1, Juni 2013 Biogenesis 32

tanah, cara pengendalian, cara bercocok tanam dan jenis tanaman budi daya.

Salah satu dampak gulma adalah menurunnya produksi karet. Pada tahun 2002 produksi karet di Sumatera Barat mengalami penurunan sebesar 4.972 ton. Supaya tanaman karet berproduksi tinggi serta dapat tumbuh baik, maka perlu dilakukan pengendalian gulma. Dalam pelaksanaan pengendalian gulma, harus didasari dengan pengetahuan cukup mengenai gulma yang yang bersangkutan. Pengendalian tersebut harus memperhatikan siklus hidup gulma yaitu annual. perennial, biennial dan cara perkembangbiakan gulma, sistem penyebarannya, adaptasi terhadap lingkungannya, reaksi terhadap perubahan lingkungan dan tanggapan terhadap beberapa perlakuan termasuk penggunaan herbisida atau zat pembasmi gulma lainnya.

KESIMPULAN

- 1. Pada Perkebunan Karet Desa Rimbo Datar Kecamatan Pangkalan Kota Baru Sumatera Barat ditemukan 20 jenis gulma yang tergolong ke dalam 13 familia yaitu : Mikania mikranta, Ageratum conyzoides L., Cynodon dactylon Pers., Cyperus rotundus L., Cyperus killingia, Axonopus compressus P.B., Eleusine indica Gaertn, Imperata cylindrica,
- 2. Paspalum vaginatum Berg., Melhania incana, Mimosa pudica L, Passiflora foetida L., Gleichenia linearis Clarke.,

Pityrogramma calomelanos, Blumea lacera, Cibotium barometz, Melastoma affine, Nephrolepis hirsutula, Lygodium microphyllum, dan Polygala paniculata L.

Spesies yang paling banyak ditemukan adalah *Imperata cylindrica* dan *Cibotium barometz*. Dengan diketahuinya jenis-jenis gulma yang terdapat di Perkebunan Karet Desa Rimbo Datar Kecamatan Pangkalan Kota Baru, Sumatera Barat maka perlu dilakukan pengendalian. Sehubungan dengan itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai cara pemberantasan gulma yang tepat sehingga produksi lateks dapat maksimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Djafaruddin. 2001. Dasar-Dasar Perlindungan Tanaman. Jakarta: Bumi Aksara.
- Moenandir J. 1993. Ilmu Dalam Sistem Pertanian. Jakarta: Rajawali, hal 10-11.
- Natawigena HH. 1994, Dasar-dasar Perlindungan Tanaman. Bandung: Trigenda Karya. hal 147-153.
- Nazzaruddin dan Farry B. 1999. Karet. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sastroutomo S. 1990. Ekologi Gulma. Jakarta: Gramedia. hal 1-8.
- Steenis van CGGJ. 2005. Flora. Untuk Sekolah di Indonesia. Cetakan ke sepuluh. Jakarta: PT. Pradnya Paramita.
- Tjitrosoedirjo SH, Utomo dan Wiriatmojo, J. 1984. Pengelolaan Gulma di Perkebunan. Jakarta: Gramedia.