

**PENGARUH METODE PENYERBUKAN TERHADAP  
KEBERHASILAN PEMBENTUKAN DAN  
KUALITAS BUAH NAGA MERAH  
(*Hylocereus polyrhizus.*)**

**SKRIPSI**

**RIZKI RAMADHAN**

**171000454211019**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MAHAPUTRA MUHAMMAD YAMIN  
SOLOK  
2022**

**PENGARUH METODE PENYERBUKAN TERHADAP  
KEBERHASILAN PEMBENTUKAN DAN  
KUALITAS BUAH NAGA MERAH  
(*Hylocereus polyrhizus.*)**

**Rizki Ramadhan**, dibawah bimbingan :  
Dr. Chrisnawati, M.P. dan Ir. Friza Elinda, M.P.  
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian  
Universitas Mahaputra Muhammad Yamin  
Solok, 2022

**ABSTRAK**

Buah Naga merupakan salah satu buah tropis yang sangat potensial untuk dikembangkan. Buah Naga merupakan salah satu jenis tanaman yang memiliki daya tarik tersendiri dan bernilai ekonomis tinggi. Tingginya permintaan konsumen terhadap Buah Naga, maka perlu dilakukan peningkatan produksi dan kualitas Buah Naga agar dapat memenuhi kebutuhan permintaan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh metode penyerbukan terhadap keberhasilan pembentukan dan kualitas Buah Naga merah (*Hylocereus polyrhizus.*). Penelitian ini dilaksanakan di kebun Buah Naga milik petani di Desa Aripan, Kecamatan X Koto Singkarak, Kabupaten Solok, Sumatera Barat, dengan ketinggian tempat 400m dpl. Mulai dari bulan Juli s/d Agustus 2021. Penelitian ini menggunakan metode RAK (Rancangan Acak Kelompok) dengan 4 perlakuan, 6 kelompok, setiap perlakuan terdiri dari 3 tanaman, setiap unit diambil sebanyak 2 sampel. Perlakuan berupa 1) Hand Polynation (penyerbukan dengan bantuan tangan manusia), 2) Entomophily (penyerbukan dengan bantuan serangga), 3) Cross Polynation (penyerbukan silang), 4) Penyerbukan Alami. Parameter yang di amati yakni persentase buah jadi, diameter buah, berat buah dan kadar gula buah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa proses penyerbukan bantuan berpengaruh terhadap hasil dan kualitas Buah Naga merah (*Hylocereus polyrhizus.*). Hasil berbeda nyata didapatkan pada parameter diameter buah, berat buah, dan kadar gula buah, sedangkan pada parameter persentase buah jadi didapatkan hasil yang tidak berbeda nyata.

Kata kunci : Buah Naga Merah, *Hand polynation*, Penyerbukan dan Pembuahan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Angkat N. U., Siregar, L. A. M., dan Damanik, R. I. 2018. *Identifikasi Karakter Morfologi Buah Naga (Hylocereus sp.) Di Kecamatan Sitinjo Kabupaten Dairi Sumatera Utara: Identification of Morphological Characteristic of Dragon Fruit (Hylocereus sp.) in Sitinjo District of Dairi Regency North Sumatera*. Jurnal Online Agroteknologi, 6(4), 818-825.
- Cahyono, B. 2009. *Buku Terlengkap Sukses Bertanam Buah Naga*. Pustaka Mina. Jakarta.
- Destika, C. 2011. Naga Premium diatas 500 g. Trubus 495. Jakarta
- Gunawan, L. 2002. *Budidaya Anggrek*. Penebar Swadaya. Jakarta. 2 : Hal 78 – 80
- Idawani, 2012. *Budidaya Buah Naga*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Aceh.
- Indriani, B. B. 2019. *Pengembangan lembar kerja berbasis PjBL pada pembuatan Nata de Dragon (Doctoral dissertation, UIN Sunan Gunung Djati Bandung)*.
- Indriyani, N. L. P. dan Hardiyanto. 2017. *Pengaruh teknik Penyerbukan terhadap Pembentukan Buah Naga (Hylocereus polyrizhus)*. Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura. Kampus Penelitian Pertanian Cimanggu.
- Indriyani, N. L. 2014. *Pengaruh Penyerbukan pada Pembuahan Buah Naga (Hylocerus polyrizhus)*. *Prosiding Seminar Nasional PERHORTI*. Solok, Sumatera Barat.
- Jumjunidang, M. 2015. *PERBAIKAN PRODUKTIVITAS DAN KUALITAS BUAH NAGA. Pengaruh pemberian hara kalium untuk meningkatkan pertumbuhan, produktifitas dan kualitas buah naga*. Solok: Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika.
- Kristanto, D. 2003. *Buah Naga: pemberdayaan di pot & di kebun*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Luders, L., dan McMahon, G. 2006. *The pitaya of dragon fruit (Hylocereus undatus)*, Agnote. Darwin, Australia.

- Marsono, S. 2001. *Pupuk Akar*. Jakarta : Penebar Swadaya. 3 : Hal 34 – 37
- Mutia, M. 2008. *Pengaruh tipe Persilangan Terhadap Hasil Naga jenis Putih (Hylocereus undatus)*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret
- Mahadianto, Nur. 2007. *Budidaya Buah Naga (Dragon Fruit)*. <http://agribisnis.deptan.go.id>. Diakses 9 maret 2021.
- Mizrahi, Y., & Nerd, A. 1999. *Climbing and columnar cacti: new arid land fruit crops*. Perspectives on new crops and new uses, 358-366.
- Ni Luh Putu Inriyani. 2014. *Pengaruh Teknik Penyerbukan Terhadap Pembentukan Buah Naga*. Jurnal Hortikultura 28 (2), 183-190.
- Pudjogunarto, W.S. 2001. *Studi Penyerbukan pada Dua Phase Pemasakan Bunga Betina dengan Campuran Tepung sari – Tepung Tapioka terhadap hasil Salak Lawu (Salaca edulis)*. REINW. J. Agrosains. 3 (1) : 12 – 18.
- Pusphakumara, D, Gunasena, H dan Kariyawasam, M. 2006. *Flowering and fruiting phenology, pollination agents and breeding system in Hylocereus spp. (dragon fruit), in proceeding on the Peradeniya University Research Sessions, p. 15*
- Permatasari, E.V. 2017. *Profil Ekspresi Gen Dalam Biosintesis Fitohormon Beberapa Varietas Tembakau (Nicotiana Tabacum) Pada Kondisi Tercekam Kekeringan*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Pertiwi, N, M., Tahir, M., & Same, M. 2016. *Respons pertumbuhan benih kopi robusta terhadap waktu perendaman dan konsentrasi giberelin (GA3)*. Jurnal Agro Industri Perkebunan, 4(1), 1-11.
- Rizal. 2015. *Budidaya buah naga di Kabupaten Kutai Kertanegara*. Artikel 139
- Ruwaida , I.P. 2007. *Keserasian Silang pada Tanaman Buah naga (Hylocereus spp. Dan Selenicereus megalanthus)*. Skripsi. Fakultas Pertanian Sebelas Maret Surakarta. Unpublish. Surakarta
- Rukmana, R. 2003. *Tabulampot : Usaha Tani Jeruk Purut dalam Pot dan di Kebun*. Kanisius Yogyakarta.
- Simatupang, L. 2007. *Buah Naga Segar dan Nikmat*. <http://food-details.php>. Diakses 9 Maret 2021.

Wicaksono, 2018. Potensi dan Preferensi Usaha Bidang Buah Naga.. <http://jolosutro.com.index.php?page=1>. Diakses 9 Maret 2021.

Widiasteoty, D., Solvia, N., & Soedarjo, M. 2016. *Potensi anggrek Dendrobium dalam meningkatkan variasi dan kualitas anggrek bunga potong*. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 29(3), 101-106. Balai Penelitian Tanaman Hias, Jalan Raya Pacet, Cianjur.

Yagestina Safetri, 2016. *Pengaruh Model Persilangan Terhadap Hasil Buah Naga Merah (Hylocereus polyrhizus)*. Solok.

