

## ABSTRAK

Nursihriya, 2024. *Pengaruh Konsentrasi Giberelin (GA3) dan Posisi Letak Biji Dalam Buah Terhadap Pertumbuhan Bibit Sirsak (Annona muricata L).*

Skripsi, Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Panca Marga Probolinggo, dibawah bimbingan Ibu Ir. Mimik Umi Zuhroh, MM., MP sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Aprilia Hartanti, SP., MP sebagai Dosen Pembimbing Anggota.

Sirsak adalah tumbuhan berbunga yang berasal dari Karibia, Amerika Tengah dan Amerika Selatan. Sirsak merupakan salah satu tanaman buah yang tidak begitu populer di masyarakat, namun saat ini sirsak sedang naik pamor, karena buah sirsak merupakan buah yang bergizi tinggi, selain itu buah sirsak mempunyai prospek dalam industri pengolahan dan dimana-mana sirsak menjadi buah bibir di tengah masyarakat, terutama pecinta tanaman obat.

Penelitian ini bertujuan untuk : 1) Mengetahui perlakuan konsentrasi Giberelin (GA3) yang berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan bibit sirsak (*Annona muricata L*). 2) Mengetahui perlakuan posisi letak biji dalam buah yang berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan bibit sirsak (*Annona muricata L*). 3) Mengetahui interaksi antara perlakuan konsentrasi Giberelin (GA3) dengan posisi letak biji dalam buah terhadap pertumbuhan bibit sirsak (*Annona muricata L*).

Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari sampai Mei tahun 2023 di Dusun Krajan RT 02 / RW 05 Desa Ambulu Kecamatan Sumberasih Kabupaten Probolinggo. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 Faktor. Faktor pertama adalah konsentrasi giberelin (GA3) (tanpa giberelin, GA konsentrasi 100 mg/L, GA konsentrasi 200 mg/L, dan GA konsentrasi 300 mg/L) dan faktor kedua adalah letak biji dalam buah (letak biji bagian pangkal, letak biji bagian tengah, dan letak biji bagian ujung) dan diulang sebanyak 3 kali.

Kesimpulan hasil penelitian : 1) Perlakuan konsentrasi giberelin berpengaruh tidak nyata pada semua parameter pengamatan. 2) Perlakuan posisi letak biji dalam buah berpengaruh tidak nyata pada semua parameter pengamatan. 3) Terjadi interaksi antara konsentrasi giberelin dan posisi letak biji dalam buah hanya pada parameter kecepatan berkecambah.

**Kata Kunci : Konsentasi Giberelin, Posisi Letak Biji Dalam Buah, Sirsak**

## **ABSTRACT**

*Nursihriya, 2024. The Effect of Gibberellin Concentration (GA3) and the Position of the Seeds in the Fruit on the Growth of Soursop Seedlings (Annona muricata L).*

*Thesis, Agrotechnology Study Program, Faculty of Agriculture, Panca Marga University, Probolinggo, under the guidance of Mrs. Ir. Mimik Umi Zuhroh, MM., MP as Main Supervising Lecturer and Mrs. Aprilia Hartanti, SP., MP as Member Supervising Lecturer.*

*Soursop is a flowering plant originating from the Caribbean, Central America and South America. Soursop is a fruit plant that is not very popular in society, but currently soursop is gaining popularity, because soursop fruit is a highly nutritious fruit, besides that, soursop fruit has prospects in the processing industry and everywhere soursop has become the talk of the town in society. , especially medicinal plant lovers.*

*This research aims to: 1) Find out the Gibberellin (GA3) concentration treatment which has a significant effect on the growth of soursop seedlings (Annona muricata L). 2) Knowing the treatment of the position of the seeds in the fruit which has a significant effect on the growth of soursop (Annona muricata L) seedlings. 3) To determine the interaction between Gibberellin (GA3) concentration treatment and the position of the seeds in the fruit on the growth of soursop (Annona muricata L) seedlings.*

*This research was conducted from February to May 2023 in Krajan Hamlet RT 02 / RW 05 Ambulu Village, Sumberasih District, Probolinggo Regency. The design used was a Randomized Block Design (RAK) with 2 factors. The first factor is the concentration of gibberellin (GA3) (without gibberellin, GA concentration 100 mg/L, GA concentration 200 mg/L, and GA concentration 300 mg/L) and the second factor is the location of the seeds in the fruit (location of the base of the seeds, location of the seeds middle part, and the seeds are located at the end) and repeated 3 times.*

*Conclusions from the research results: 1) The gibberellin concentration treatment had no significant effect on all observed parameters. 2) The position of the seeds in the fruit had no significant effect on all observation parameters. 3) There was an interaction between gibberellin concentration and the position of the seeds in the fruit only on the germination speed parameter.*

**Keywords: Gibberellin Concentration, Position of Seeds in Fruit, Soursop**