

ABSTRAK

Beliana Nafisah, 2026. Analisis Kelangsungan Hidup Bibit Berbagai Jenis Pohon pada Kegiatan Penanaman di Blok 3, Taman Kehati Nagrog, Kabupaten Bandung. Pembimbing (I) Dr. Yusuf Ibrahim, M.Pd., M.P., Pembimbing (II) Dr. Hj. Mimi Halimah, M.Si.

Kegiatan penanaman pohon di kawasan konversi sering kali tidak disertai evaluasi ilmiah yang memadai, sehingga efektivitas ekologisnya sulit diukur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kelangsungan hidup bibit pohon, menganalisis perbedaan antar jenis, serta mengidentifikasi jenis pohon dengan tingkat kelangsungan hidup tertinggi dan terendah di Blok 3, Taman Kehati Nagrog, Kabupaten Bandung. Metode yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan teknik sensus terhadap 2.967 bibit dari 51 jenis pohon yang tersebar di lima sub-blok (3A, 3B, 3C, 3D, dan 3E). Pengamatan dilakukan selama tiga hari untuk pengecekan bibit pohon yang ditanam pada tahun 2024 dan 2025. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata tingkat kelangsungan hidup keseluruhan sebesar 78,4%, melampaui ambang batas minimal 75% berdasarkan Peraturan Menteri Kehutanan RI Tahun 2009. Sub-Blok 3D mencatat tingkat kelangsungan hidup tertinggi (87,5%), sedangkan Sub-Blok 3C terendah (60,6%). Jenis pohon dengan kelangsungan hidup tertinggi secara konsisten adalah Hantap (*Sterculia oblongata* R.Br.) dan Petai (*Parkia speciosa*). Sementara Langsung (*Lansium domesticum*) mencatat nilai terendah hanya 5%. Kondisi pH tanah teridentifikasi sebagai faktor klimatik yang paling berpengaruh terhadap kelangsungan hidup bibit. Penelitian ini menyimpulkan bahwa keberhasilan penanaman di Blok 3 bersifat tidak merata dan dipengaruhi oleh karakteristik intrinsik jenis pohon serta kondisi edafik tapak.

Kata Kunci: Bibit pohon, Faktor klimatik, Taman Kehati Nagrog, Tingkat kelangsungan hidup

ABSTRACT

Beliana Nafisah, 2026. *Survival Rate Analysis of Tree Seedlings from Various Species in Planting Activities at Block 3, Nagrog Biodiversity Park, Bandung Regency*. Pembimbing (I) Dr. Yusuf Ibrahim, M.Pd., M.P., Pembimbing (II) Dr. Hj. Mimi Halimah, M.Si.

*Tree planting activities in conservation areas often carried out without adequate scientific evaluation, making it difficult to measure their ecological effectiveness. This study aims to determine the survival rate of tree seedlings, analyze differences among species, and identify tree species with the highest and lowest survival rates in Block 3, Nagrog Biodiversity Park, Bandung Regency. A descriptive quantitative method was employed using a census technique covering 2,967 seedlings from 51 tree species distributed across five sub-blocks (3A, 3B, 3C, 3D, and 3E). Observations were conducted over three days to assess seedlings planted in 2024 and 2025. The results showed an overall average survival rate of 78,4%, exceeding the minimum threshold of 75% as stipulated in the Indonesian Minister of Forestry Regulation of 2009. Sub-Block 3D recorded the highest survival rate (87.5%), while Sub-Block 3C recorded the lowest (60.6%). Tree species with consistently high survival rates were Hantap (*Sterculia oblongata* R.Br.) and Petai (*Parkia speciosa*), whereas Langsat (*Lansium domesticum*) recorded the lowest rate at only 5%. Soil pH was identified as the climatic factor most significantly influencing seedling survival. This study concludes that the planting success in Block 3 is uneven and is influenced by the intrinsic characteristics of tree species as well as the edaphic conditions of the site.*

Keywords: *Tree seedlings, Climatic factors, Nagrog Biodiversity Park, Survival rate*

RINGKESAN

Beliana Nafisah, 2026. Analisis Kalanggengan Hirup Bibit Rupa-rupa Jenis Tangkal dina Kagiatan Penanaman di Blok 3, Taman Kehati Nagrog, Kabupatén Bandung. Pembimbing (I) Dr. Yusuf Ibrahim, M.Pd., M.P., Pembimbing (II) Dr. Hj. Mimi Halimah, M.Si.

*Kagiatan penanaman tangkal di kawasan konservasi mindeng dilaksanakeun tanpa évaluasi ilmiah anu cukup, sahingga efektivitas ekologisna hésé diukur. Panalungtikan ieu boga tujuan pikeun terang tingkat kalanggengan hirup bibit tangkal, nganalisis bédana antar jenis, sarta ngaidentifikasi jenis tangkal anu tingkat kalanggengan hirupna pangtitiinna jeung panghandapna di Blok 3, Taman Kehati Nagrog, Kabupatén Bandung. Méthode anu digunakeun nyaéta déskriptif kuantitatif kalayan téhnik sésus kana 2.967 bibit tina 51 jenis tangkal anu sumebar di lima sub-blok (3A, 3B, 3C, 3D, jeung 3E). Pangamatan dilaksanakeun salila tilu poé pikeun mariksa bibit tangkal anu ditanam dina taun 2024 jeung 2025. Hasil panalungtikan nunjukkeun rata-rata tingkat kalanggengan hirup sacara kaseluruhan nyaéta 78,4%, ngaleuwihan ambang wates minimal 75% dumasar kana Peraturan Menteri Kehutanan RI Taun 2009. Sub-Blok 3D nyatet tingkat kalanggengan hirup pangtitiinna (87,5%), sedengkeun Sub-Blok 3C nyatet anu panghandapna (60,6%). Jenis tangkal anu kalanggengan hirupna pangtitiinna sacara konsisten nyaéta Hantap (*Sterculia oblongata* R.Br.) jeung Petai (*Parkia speciosa*). Sedengkeun Langsung (*Lansium domesticum*) nyatet nilai panghandapna ngan 5%. pH taneuh diidentifikasi salaku faktor klimatik anu pangpangaruhna kana kalanggengan hirup bibit. Panalungtikan ieu nyimpulkeun yén kasuksésan penanaman di Blok 3 teu rata jeung dipangaruhan ku karakteristik intrinsik jenis tangkal sarta kondisi edafik tapak.*

Kecap Konci: Bibit tangkal, , Faktor klimatik, Taman Kehati Nagrog, Tingkat kalanggengan hirup