

PENGESAHAN SKRIPSI

**KETAHANAN TANAMAN OKRA HIJAU (*Abelmoschus esculentus*)
VARIETAS NAILA IPB TERHADAP CEKAMAN SALINITAS
MELALUI PEMBERIAN GARAM NaCl**

OLEH

**SARTIN LADIKU
NIM. 613 413 012**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I




Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 19731006 200501 2 001

Pembimbing II



Yunnita Rahim, SP., M.Si
NIP. 19790625 200812 2 002

**Menyetujui
Ketua Jurusan Agroteknologi**



Dr. Mohamad Lihawa, SP., MP
NIP. 19700525 200112 1 001

**Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian**



Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP., M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

**KETAHANAN TANAMAN OKRA HIJAU (*Abelmoschus esculentus*)
VARIETAS NAILA IPB TERHADAP CEKAMAN SALINITAS
MELALUI PEMBERIAN GARAM NaCl**

OLEH

**SARTIN LADIKU
NIM. 613 413 012**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 19731006 200501 2 001

Pembimbing II



Yunnita Rahim, SP., M.Si
NIP. 19790625 200812 2 002

**Mengetahui
Ketua Jurusan Agroteknologi**



Dr. Mohamad Lihawa, SP., MP
NIP. 19700525 200112 1 001

ABSTRAK

Sartin Ladiku. NIM. 6134 13 012: Ketahanan Tanaman Okra Hijau (*Abelmoschus esculentus*) Varietas Naila IPB Terhadap Cekaman Salinitas Melalui Pemberian Garam NaCl. Dibimbing oleh Indriati Husain sebagai pembimbing I dan Yunnita Rahim sebagai pembimbing II.

Cekaman salinitas merupakan salah satu faktor cekaman lingkungan yang mempengaruhi pertumbuhan, perkembangan dan produksi tanaman. Berdasarkan permasalahan salinitas maka perlu dilakukan upaya pemilihan jenis tanaman yang toleran (tahan) pada kondisi cekaman salinitas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ketahanan tanaman okra hijau (*Abelmoschus esculentus* L.) varietas Naila IPB terhadap cekaman salinitas melalui pemberian garam NaCl. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Dunggala Kecamatan Tapa Kabupaten Bone Bolango pada bulan Mei sampai bulan Agustus 2017. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan konsentrasi garam NaCl: 0, 1, 2, 3.5, 4%. Parameter yang diamati adalah pertambahan jumlah daun, luas daun, waktu berbunga, jumlah bunga, jumlah stomata, jumlah buah, berat basah akar, volume akar, berat basah tanaman dan berat tanaman kering. Analisis data menggunakan sidik ragam ANOVA dengan uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tanaman okra tahan terhadap salinitas melalui pemberian NaCl hingga konsentrasi 4%. Peningkatan konsentrasi NaCl berpengaruh nyata terhadap jumlah stomata, volume akar dan berat tanaman kering.

Kata kunci: *Garam NaCl, Okra, Cekaman Salinitas*

ABSTRACT

Sartin Ladiku. Student ID 6134 13 012. Resistance of Green Okra (*Abelmoschus esculentus*) Variety of Naila IPB on Salinity Stress through Giving Salt (NaCl). Principal supervisor is Indriati Husain and Co-supervisor is Yunnita Rahim.

Salinity stress is one of environmental stress of factors that is able to influence growth, development and production of plant. Based on salinity problem, thus effort of selecting type of tolerant plant at high salt stress condition is needed. This research aims to investigate endurance of green okra (*Abelmoschus esculentus*) variety of Naila IPB on salinity stress through giving salt (NaCl). The research is conducted in Village of Dunggala, Sub-district of Tapa, District of Bone Bolango from May to August 2017. The research applies completely randomized design with treatments of salt NaCl concentration (0,1,2,3.5, 4%). The observed parameters are increase of leaf number, large of leaf, flowering time, number of stomata, number of fruit, gross weight of root, volume of root, gross weight of plant and dry weight of plant. Research data are analyzed by using ANOVA with Least Significant Difference for 5%. Research findings show that okra plant is endured on salinity through giving NaCl until concentration of 4%. Increase of NaCl concentration has significant influence on number of stomata, volume of root and dry plant.

Keywords: NaCl, Okra, Stress Salinity

