

**SKRIPSI**  
**POHON INDUK DAN SEBARAN ANAKAN RAWA PIPIT**  
**(*Buchanania arborescens*) di KHDTK ULM**

**MUHAMMAD RAFIQ SAHPUTRA**



**PROGRAM STUDI KEHUTANAN**  
**FAKULTAS KEHUTANAN**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**BANJARBARU**

**2025**

**POHON INDUK DAN SEBARAN ANAKAN RAWA PIPIT  
(*Buchanannia arborescens*) di KHDTK ULM**

Oleh

**MUHAMMAD RAFIQ SAHPUTRA**

**2110611310051**

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan

Program Studi Kehutanan

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN**

**FAKULTAS KEHUTANAN**

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**BANJARBARU**

**2025**

Judul Penelitian : **Pohon Induk dan Sebaran Anakan Rawa Pipit  
(*Buchanania arborescens*) di KHDTK ULM**

Nama Mahasiswa : **Muhammad Rafiq Sahputra**

NIM : **2110611310051**

Minat Studi : **Budidaya Hutan**

Telah dipertahankan di hadapan dosen penguji  
Pada tanggal 6 Agustus 2025

Pembimbing I



**Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P.**  
NIP. 197908252002122002

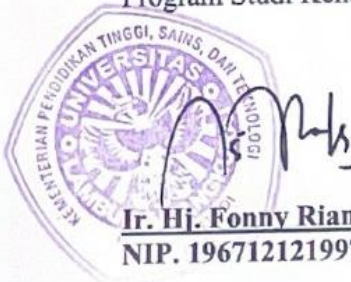
Pembimbing II



**Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P.**  
NIP. 196209191990031004

Mengetahui,

Koordinator  
Program Studi Kehutanan



**Ir. Hj. Fony Rianawati, M. P.**  
NIP. 196712121997032001

Dekan  
Fakultas Kehutanan



**Prof. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si.**  
NIP. 197304261998031001

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Perguruan Tinggi lain, dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu didalam naskah dan disebutkan didalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari ada dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Agustus 2025



Muhammad Rafiq Sahputra

## ABSTRAK

**MUHAMMAD RAFIQ SAHPUTRA.** 2025. “Pohon Induk dan Sebaran Anakan Rawa Pipit (*Buchanannia arborescens*) di KHDTK ULM”. Skripsi Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Pembimbing: Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P. dan Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P.

Kata kunci: *Buchanannia arborescens*, pohon induk, sebaran anakan, regenerasi alami, KHDTK ULM

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sebaran pohon induk dan anakan Rawa Pipit (*Buchanannia arborescens*) di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Universitas Lambung Mangkurat (ULM). Rawa Pipit merupakan spesies lokal dengan potensi regenerasi alami tinggi yang penting untuk konservasi dan rehabilitasi hutan sekunder. Metode yang digunakan adalah survei lapangan dengan penentuan sampel secara purposive, berdasarkan keberadaan pohon induk dan anakan di sekitar KHDTK ULM. Data yang dikumpulkan meliputi diameter, tinggi pohon induk, jumlah anakan, diameter dan tinggi anakan, serta jarak anakan dari pohon induk. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 10 pohon induk dengan rata-rata diameter 56,15 cm, tinggi total 17,6 m, dan lebar tajuk 7,9 m. Setiap pohon induk menghasilkan 18–36 anakan dengan rata-rata diameter 0,57 cm, tinggi 63,18 cm, dan jarak sebaran anakan sejauh 4,28 meter. Pola sebaran anakan cenderung mengelompok di sekitar pohon induk, mencerminkan penyebaran benih secara biotik oleh fauna. Penelitian ini menyimpulkan bahwa *Buchanania arborescens* memiliki potensi regeneratif yang tinggi dan dapat berperan sebagai spesies pionir dalam pengelolaan dan restorasi hutan secara berkelanjutan.

## ABSTRACT

**MUHAMMAD RAFIQ SAHPUTRA.** 2025. “Parent Trees and Seedling Distribution of rawa pipit (*Buchanania arborescens*) in the Special Purpose Forest Area (KHDTK) of Lambung Mangkurat University.” Undergraduate Thesis, Forestry Study Program, Faculty of Forestry, Lambung Mangkurat University. Advisors: Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P. and Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P.

Keywords: *Buchanania arborescens*, parent tree, seedling distribution, natural regeneration, KHDTK ULM

Research to analyze the distribution of parent trees and seedlings of Rawa Pipit (*Buchanania arborescens*) in the Special Purpose Forest Area (KHDTK) of Lambung Mangkurat University (ULM). Rawa pipit is a native species with high natural regeneration potential, making it vital for forest conservation and rehabilitation efforts in secondary forests. The research employed field surveys using purposive sampling based on the presence of parent trees and their seedlings within the study area. Collected data included tree diameter, total height of parent trees, number of seedlings, and the diameter, height, and distance of seedlings from the parent tree. The results showed that 10 parent trees were identified, with an average diameter of 56,15 cm, a total height of 17,6 m, and a crown width of 7,9 m. Each parent tree produced 18–36 seedlings with an average diameter of 0,57 cm, height of 63,18 cm, and an average dispersal distance of 4,28 meters. The seedling distribution pattern was clustered around the parent trees, indicating effective biotic seed dispersal, likely by animals. Research concludes that *Buchanania arborescens* has strong regenerative potential and can function as a pioneer species in sustainable forest management and restoration efforts.

## RINGKASAN

MUHAMMAD RAFIQ SAHPUTRA. “Pohon Induk dan Sebaran Anakan Rawa Pipit (*Buchanania arborescens*) di KHDTK Universitas Lambung Mangkurat.” Dibimbing oleh Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P. dan Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P.

Penelitian ini dilaksanakan di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Universitas Lambung Mangkurat (ULM) Kalimantan Selatan dengan tujuan untuk menganalisis distribusi pohon induk dan sebaran anakan *Buchanania arborescens* atau Rawa Pipit. Spesies ini merupakan bagian penting dari ekosistem hutan tropis dan berperan penting dalam proses regenerasi alami, terutama di hutan sekunder. Keberadaan dan kualitas pohon induk mempengaruhi jumlah dan sebaran anakan, yang menjadi indikator penting dalam upaya konservasi dan pengelolaan hutan berkelanjutan.

Metode penelitian menggunakan pendekatan purposive sampling, di mana 10 pohon induk Rawa Pipit ditentukan sebagai titik pengamatan. Parameter yang diamati meliputi diameter batang (DBH), tinggi pohon, tinggi bebas cabang, lebar tajuk, serta jumlah dan karakteristik anakan di sekitar pohon induk. Pengukuran dilakukan terhadap diameter, tinggi, dan jarak anakan dari pohon induk untuk mengevaluasi pola regenerasi yang terjadi secara alami.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata diameter pohon induk adalah 56,15 cm dengan tinggi mencapai 17,6 meter, tinggi bebas cabang 4 meter, dan lebar tajuk 7,9 meter. Setiap pohon induk menghasilkan antara 18 hingga 36 anakan, dengan diameter anakan rata-rata sebesar 0,57 cm, tinggi 63,18 cm, dan jarak sebaran anakan sekitar 4,28 meter dari pohon induk. Sebaran anakan cenderung mengelompok di bawah tajuk, menunjukkan adanya pengaruh langsung dari pohon induk serta kondisi lingkungan mikro.

Penelitian ini menegaskan bahwa *Buchanania arborescens* memiliki potensi regeneratif tinggi dan sangat penting dalam konservasi ekosistem hutan tropis, khususnya di wilayah Kalimantan Selatan. Pohon ini mampu tumbuh pada

berbagai kondisi tanah dan topografi, serta memiliki kemampuan adaptasi yang baik terhadap lingkungan tropis basah. *Buchanania arborescens* direkomendasikan sebagai spesies pionir dalam program rehabilitasi lahan hutan sekunder. Penelitian lanjutan disarankan untuk memperluas area observasi dan mengintegrasikan variabel lingkungan lain seperti intensitas cahaya, kelembaban tanah, dan tipe vegetasi sekitar untuk memberikan gambaran yang lebih menyeluruh tentang keberhasilan regenerasi spesies ini.

Kata kunci: Pohon Induk, Anakan, *Buchanania arborescens*, KHDTK ULM,  
Regenerasi Alami

## RIWAYAT HIDUP

MUHAMMAD RAFIQ SAHPUTRA, Lahir di Kota Banjarmasin, Provinsi Kalimantan Selatan pada tanggal 26 Oktober 2002 yang merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Ayah penulis bernama Fadhorahim dan Ibu bernama Rahmawati, serta memiliki Kakak bernama Ria Puspita, Adik yang bernama Adiba Nazla. Penulis menempuh pendidikan formal di TK Tarbiatul Atfhal Banjarmasin pada tahun (2007-2009) lalu melanjutkan ke SD Negeri Kebun Bunga 6 Banjarmasin pada tahun (2009-2015). Penulis melanjutkan sekolah ke SMP Negeri 26 Banjarmasin pada tahun (2015-2018) dan melanjutkan ke SMK Negeri 3 Banjarmasin pada tahun (2018-2021). Penulis melanjutkan pendidikan Strata-1 di Universitas Lambung Mangkurat, Fakultas Kehutanan, melalui jalur Mandiri.

Penulis melaksanakan pengenalan kehidupan kampus mahasiswa baru (PKKMB) pada tahun 2021 dengan minat Budidaya Hutan. Penulis telah mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Mandiangin, Provinsi Kalimantan Selatan pada tahun 2023. Tahun 2024 penulis melaksanakan Praktik Hutan Tanaman (PHT) di Perhutani *Forestry Institute*, Madiun, Jawa Timur. Tahun 2024 penulis juga melaksanakan Praktik Kerja Khusus (Magang) di PT. IKA PASTI SEJAHTERA Provinsi Kalimantan Selatan. Penulis juga aktif mengikuti organisasi mahasiswa pada departemen komunikasi dan informasi di Himpunan Mahasiswa Silvikultur (HIMASIV) periode (2024-2025) dan Generasi Baru Indonesia (GENBI) Komisariat Universitas Lambung Mangkurat (ULM) periode (2024-2025).

Prestasi juga pernah didapatkan oleh penulis, sebagai penerima beasiswa Bank Indonesia. Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan penyusunan skripsi dengan judul “Pohon Induk dan Sebaran Anakan Rawa Pipit (*Buchanannia arborescens*) di KHDTK ULM” atas bimbingan Ibu Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P. selaku dosen pembimbing pertama dan Bapak Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P. selaku dosen pembimbing kedua.

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Pohon Induk dan Sebaran Anakan Rawa Pipit (Buchanannia arborescens) di KHDTK ULM*” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat.

Penyusunan skripsi ini melalui perjalanan panjang, penuh tantangan, perjuangan, serta pengalaman berharga yang tidak ternilai. Tanpa bantuan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak, niscaya skripsi ini tidak dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si., selaku Dekan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat, beserta seluruh staf dan dosen yang telah memberikan ilmu, dukungan, fasilitas, dan lingkungan akademik yang mendukung selama masa studi.
2. Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P. selaku Dosen Pembimbing I yang telah berkenan memberikan bimbingan, saran, serta memberikan arahan mulai awal penyusunan hingga akhir penulisan skripsi ini.
3. Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P. selaku Dosen Pembimbing II, atas bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi agar lebih sempurna sesuai dengan aturan yang ada selama menyusun skripsi ini.
4. Kedua orang tua saya tercinta, Ibu Rahmawati dan Ayah saya Fadhorahim, atas segala doa, kasih sayang, perhatian, dan cinta yang tidak pernah putus. Terima kasih atas ketulusan dalam mendampingi setiap langkah saya, atas kerja keras dalam memenuhi kebutuhan selama masa studi, serta atas dukungan moril dan materiil yang telah menjadi sumber kekuatan dan motivasi hingga skripsi ini dapat diselesaikan.

5. Kepada diri penulis sendiri, Muhammad Rafiq Sahputra, terima kasih atas segala kerja keras yang telah dicurahkan serta ketekunan dalam menjalani setiap tahapan dan proses yang harus dilalui selama penyusunan skripsi ini. Terima kasih telah mampu mempertahankan semangat dan motivasi, serta berhasil melewati berbagai tantangan dan hambatan yang muncul di sepanjang perjalanan akademik ini, dengan ketabahan dan kegigihan yang telah ditunjukkan, akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini hingga tuntas.
6. Pihak KHDTK Mandiangin, yang telah memberikan dukungan penuh dalam pelaksanaan penelitian ini, baik melalui pemberian izin penelitian, pendampingan teknis, maupun fasilitasi akses ke lokasi penelitian. Terima kasih atas bimbingan, informasi, dan kerja sama yang sangat membantu penulis dalam memahami kondisi lapangan serta memperoleh data yang dibutuhkan secara akurat dan bertanggung jawab. Peran serta KPH Tanah Laut sangat berarti dalam kelancaran dan keberhasilan pelaksanaan penelitian ini.
7. Teman-teman terdekat, yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan akademik penulis sejak awal perkuliahan hingga proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas kebersamaan, semangat, serta dukungan, baik dalam bentuk bantuan secara langsung, saling berbagi informasi, menemani di saat proses menjadi berat, maupun melalui kehadiran yang memberi rasa nyaman dan motivasi.
8. Seluruh pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, namun turut membantu dan berpartisipasi dalam proses penyelesaian skripsi ini. Semoga segala bentuk kebaikan yang diberikan mendapatkan balasan berlipat ganda dari Allah SWT.

Penulis berharap agar skripsi ini bermanfaat untuk pembaca guna menambah khasanah ilmu pengetahuan.

Banjarbaru, Agustus 2025

**DAFTAR ISI**

|  | Halaman |
|--|---------|
| <b>PERNYATAAN</b> .....                                | i       |
| <b>ABSTRAK</b> .....                                   | ii      |
| <b>ABSTRACT</b> .....                                  | iii     |
| <b>RINGKASAN</b> .....                                 | iv      |
| <b>RIWAYAT HIDUP</b> .....                             | vi      |
| <b>PRAKATA</b> .....                                   | vii     |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                                | ix      |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                              | xi      |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                             | xii     |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                           | xiii    |
| <b>I. PENDAHULUAN</b> .....                            | 1       |
| A. Latar Belakang .....                                | 1       |
| B. Tujuan.....   | 3       |
| C. Manfaat Penelitian.....                             | 3       |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                      | 4       |
| A. Pohon Induk.....                                    | 4       |
| B. Seleksi dan Kriteria Pohon Induk .....              | 6       |
| C. Rawa Pipit ( <i>Buchanannia arborescens</i> ) ..... | 9       |
| D. Pola Regenerasi dan Sebaran Anakan .....            | 12      |
| <b>III. KEADAAN UMUM</b> .....                         | 16      |
| A. Keadaan Umum .....                                  | 16      |

|  |           |
|--|-----------|
| B. Tanah dan Topografi .....   | 16        |
| C. Iklim.....  | 17        |
| <b>IV. METODE PENELITIAN.....</b>  | <b>18</b> |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian .....                                       | 18        |
| B. Alat dan Bahan Penelitian .....   | 19        |
| C. Prosedur Penelitian.....  | 20        |
| D. Analisis Data .....   | 21        |
| <b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                       | <b>28</b> |
| A. Sebaran pohon induk rawa pipit ( <i>Buchanannia arborescens</i> ) ..... | 28        |
| B. Sebaran anakan rawa pipit ( <i>Buchanannia arborescens</i> ) .....      | 34        |
| <b>VI. PENUTUP .....</b>   | <b>39</b> |
| A. Kesimpulan .....  | 39        |
| B. Saran .....   | 40        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>  | <b>41</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>   | <b>45</b> |

## DAFTAR TABEL

| Nomor   | Halaman |
|---|---------|
| 1. Data rata-rata pohon induk .....   | 28      |
| 2. Data rata-rata sebaran anakan .....  | 28      |
| 3. Koordinat pohon induk .....  | 28      |
| 4. Koordinat pohon induk rawa pipit ( <i>Buchanania arborescens</i> ) .....       | 29      |
| 5. Data rata-rata pohon induk rawa pipit ( <i>Buchanania arborescens</i> ).....   | 31      |
| 6. Data rata-rata sebaran anakan rawa pipit ( <i>Buchanania arborescens</i> ) ... | 34      |

## DAFTAR GAMBAR

| Nomor   | Halaman |
|---|---------|
| 1. Biji rawa pipit ( <i>Buchanannia arborescens</i> ).....          | 10      |
| 2. Peta lokasi penelitian KHDTK ULM .....                           | 19      |
| 3. Posisi pengukuran pada permukaan tanah yang rata .....           | 23      |
| 4. Posisi pengukuran pada permukaan tanah yang lebih tinggi.....    | 24      |
| 5. Posisi pandang berada lebih tinggi .....                         | 24      |
| 6. Pengukuran pada dimensi tajuk .....                              | 25      |
| 7. Pengukuran diameter anakan menggunakan sigmat.....               | 26      |
| 8. Pengukuran tinggi anakan.....                                    | 27      |
| 9. Jarak anakan dari pohon induk .....                              | 27      |
| 10. Peta sebaran pohon induk .....                                  | 30      |
| 11. Pohon induk rawa pipit ( <i>Buchanania arborescens</i> ).....   | 33      |
| 12. Anakan pohon rawa pipit ( <i>Buchanania arborescens</i> ) ..... | 36      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor  | Halaman |
|--|---------|
| 1. Data sebaran pohon induk rawa pipit ( <i>Buchanannia arborescens</i> )..... | 46      |
| 2. Koordinat pohon induk rawa pipit ( <i>Buchanania arborescens</i> ) .....    | 47      |
| 3. Data 1 sebaran anakan rawa pipit ( <i>Buchanannia arborescens</i> ).....    | 48      |
| 4. Data 2 sebaran anakan rawa pipit ( <i>Buchanannia arborescens</i> ).....    | 49      |
| 5. Data 3 sebaran anakan rawa pipit ( <i>Buchanannia arborescens</i> ).....    | 50      |
| 6. Data 4 sebaran anakan rawa pipit ( <i>Buchanannia arborescens</i> ).....    | 51      |
| 7. Data 5 sebaran anakan rawa pipit ( <i>Buchanannia arborescens</i> ).....    | 52      |
| 8. Data 6 sebaran anakan rawa pipit ( <i>Buchanannia arborescens</i> ).....    | 53      |
| 9. Data 7 sebaran anakan rawa pipit ( <i>Buchanannia arborescens</i> ).....    | 54      |
| 10. Data 8 sebaran anakan rawa pipit ( <i>Buchanannia arborescens</i> ).....   | 55      |
| 11. Data 9 sebaran anakan rawa pipit ( <i>Buchanannia arborescens</i> ).....   | 56      |
| 12. Data 10 sebaran anakan rawa pipit ( <i>Buchanannia arborescens</i> ).....  | 57      |
| 13. Pohon induk 1 dan anakan .....   | 58      |
| 14. Pohon induk 2 dan anakan .....   | 59      |
| 15. Pohon induk 3 dan anakan .....   | 60      |
| 16. Pohon induk 4 dan anakan .....   | 61      |
| 17. Pohon induk 5 dan anakan .....   | 62      |
| 18. Pohon induk 6 dan anakan .....   | 63      |
| 19. Pohon induk 7 dan anakan .....   | 64      |
| 20. Pohon induk 8 dan anakan .....   | 65      |

|  |    |
|--|----|
| 21. Pohon induk 9 dan anakan.....                  | 66 |
| 22. Pohon induk 10 dan anakan.....                 | 67 |
| 23. Dokumentasi pengambilan data di lapangan ..... | 68 |