

**PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG ROTI AFKIR DALAM
RANSUM TERHADAP KONSUMSI PAKAN PERTAMBAHAN
BOBOT BADAN (PBB) DAN KONVERSI PAKAN BEBEK HIBRIDA**

(*Anatidae*) PADA FASE GROWER

SKRIPSI

Diajukan Untuk Penulisan Skripsi Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan (S.Pt.)

Pada Prodi Peternakan



OLEH :

MOHAMAD ALWI HAKIM

NPM: 2015040026

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS (FIKS)
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI**

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Oleh:

MOHAMAD ALWI HAKIM

NPM: 2015040026

Judul:

**PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG ROTI AFKIR DALAM
RANSUM TERHADAP KONSUMSI PAKAN PERTAMBAHAN
BOBOT BADAN (PBB) DAN KONVERSI PAKAN BEBEK
HIBRIDA (*Anatidae*) PADA FASE GROWER**

Telah Diseminarkan dan Disetujui untuk Dilanjutkan Guna Penulisan Skripsi

Tugas Akhir Prodi Peternakan FIKS UNP KEDIRI

Tanggal:03 Juli 2025

Dosen Pembimbing Seminar

Pembimbing I



Ardina Tanjungsari, M.Si

NIDN. 0721069401

Pembimbing II



Dr. Sapta Andaruisworo, M.MA.

NIDN. 0715096906

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Oleh:

MOHAMAD ALWI HAKIM

NPM: 2015040026

Judul:

**PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG ROTI AFKIR
DALAM RANSUM TERHADAP KONSUMSI PAKAN
PERTAMBAHAN BOBOT BADAN (PBB) DAN KONVERSI
PAKAN BEBEK HIBRIDA (*Anatidae*) PADA FASE GROWER**

Telah Dipertahankan Di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi

Prodi Peternakan FIKS UNP Kediri

Pada Tanggal:08 Juli 2025

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji:

1. Ketua : Ardina Tanjung Sari, M.Si
2. Penguji I : Dr. Nur Solikin, M.MA
- 3 Penguji II : Sapta Andaruisworo, M.MA.



Mengetahui
Dekan FIKS

Dr.Nur Ahmad Muharram M.Or.
NIDN:0703098802

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Mohamad Alwi Hakim
Jenis Kelamin : Laki - laki
Tempat/tgl/lahir : Kediri/9 September 2001
NPM : 2015040026
Fak/Jur/Prodi : FIKS/S1 Peternakan

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengatahuan saya tidak terdapat karya tulis atau pendapat yang pernah di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sengaja dan tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Kediri. 17 Juni 2025

Yang menyatakan

Mohamad Alwi Hakim

NPM:2015040026

MOTTO

Segala problematika pasti ada jalan keluarnya, jika kamu mau ber do'a dan berusaha pasti akan selesai satu persatu

Kupersembahkan Karya Ini Ku Buat:

Seluruh keluagaku yang telah memberiku semangat dan juga do'a, dan teruntuk sahabatku agung setyo pambudi dan juga Fandi dwi laksono yang telah mensuportku sampai skripsi ini selesai.

ABSTRAK

Mohamad Alwi Hakim Pengaruh Pemberian Tepung Roti Afkir Dalam Ransum Terhadap Konsumsi Pakan Pertambahan Bobot Badan (PBB) dan Konversi Pakan Bebek Hibrida (*Anatidae*) Pada Fase Grower, Skripsi, Program Studi Peternakan, FIKS UN PGRI Kediri, 2025.

Kata Kunci: Roti Afkir, Konsumsi Pakan, Pertambahan Bobot Badan, Konversi Pakan, Bebek Hibrida

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung roti afkir dalam ransum terhadap konsumsi pakan, pertambahan bobot badan (PBB), dan konversi pakan pada bebek hibrida (*Anatidae*) fase grower. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAK) dengan empat perlakuan: P0 (tanpa tepung roti afkir), P1 (0,10%), P2 (0,15%), dan P3 (0,20%) serta tiga ulangan, masing-masing terdiri atas tiga ekor bebek. Parameter yang diamati meliputi konsumsi ransum, PBB, dan konversi ransum selama masa pemeliharaan 14–45 hari. Hasil analisis menunjukkan bahwa penambahan tepung roti afkir secara signifikan ($P<0,05$) meningkatkan konsumsi pakan, terutama pada perlakuan P1, P2, dan P3 dibandingkan kontrol (P0). Namun, PBB tertinggi diperoleh pada P0, menunjukkan bahwa tepung roti afkir tidak memberikan pengaruh positif terhadap pertambahan bobot badan. Efisiensi konversi pakan terbaik (nilai terendah) juga ditemukan pada P0. Hal ini mengindikasikan bahwa pakan tanpa tambahan tepung roti afkir lebih optimal dalam mengubah pakan menjadi massa tubuh. Dapat disimpulkan bahwa meskipun tepung roti afkir meningkatkan palatabilitas pakan, penggunaannya dalam jumlah tinggi tidak disarankan karena menurunkan efisiensi pertambahan bobot badan dan konversi ransum.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Tuhan Yang Maha Kuasa, Karena hanya atas perkenaan-Nya penyusunan proposal skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Tepung Roti Afkir Dalam Ransum Konsumsi Pertambahan Bobot Badan (PBB) Dan Konversi Pakan Bebek Hibrida (*Anatidae*) Pada Fase Grower” ini ditulis guna memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan, pada Jurusan PETERNAKAN FIKS UN PGRI Kediri. Pada kesempatan ini diucapkan terimakasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada:

1. Dr. Zainal Afandi M.Pd., selaku Rektor UN PGRI Kediri yang selalu memberikan dorongan motivasi kepada mahasiswa.
2. Dr. Nur Ahmad Muhamram, M.Or. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Sains Universitas Nusantara PGRI Kediri yang senantiasa mendorong dan menfasilitasi kelancaran pembelajaran mahasiswa.
3. Dr. Sapta Andaruisworo, M.MA. selaku kaprodi Studi Peternakan, dan selaku dosen pembimbing 2, Fakultas Ilmu Kesehatan dan Sains, Universitas Nusantara PGRI Kediri.
4. Ardina Tanjungsari, M.Si. selaku dosen pembimbing 1 yang telah membimbing, memberi saran, mengarahkan, serta memberi motivasi kepada Penulis untuk terus melanjutkan skripsi ini.
5. Orang tua, saudara, teman, dan semua pihak yang telah mendoakan, memotivasi, dan mendukung Skripsi. Disadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, maka diharapkan tegur sapa, dan saran-saran, dari berbagai pihak sangat diharapkan

Kediri, 06-05-2025

Mohamad Alwi Hakim
NPM: 2015040026

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Kegunaan Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
A. Bebek Hibrida	3
B. Tepung Roti Afkir	6
C. Pakan Yang Diberikan.....	8
D. Konsumsi Ramsum	8
E. Pertambahan Bobot Badan (PBB)	9
F. Konversi Ransum.....	10
G. Kerangka Berfikir.....	11
H. Hipotesis.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
A. Pendekatan Dan Teknik Penelitian	13
B. Waktu Dan Tempat Penelitian.....	14
C. Bahan Dan Peralatan	14
D. Populasi Dan Sampel	15
E. Variabel Penelitian.....	16
BAB IV HASIL PEMBAHASAN.....	17
A. Hasil Analisa Poksimat	17
B. Kebutuhan Nutrisi Bebek Hibrida Usia Growe	17
C. Konsumsi Ransum.....	20

D. Pertambahan Bobot	21
E. Konversi Ransum	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	25
A. Kesimpulan	25
B. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26

DAFTAR TABEL

Halaman

2.1. Konsumsi ransum,Pertambahan Bobot Badan,Konversi Ransum	5
3.1. Tabel Jadwal Kegiatan Penelitian	12
4.1. Hasil Uji Analisa ProksimatTepung Roti Afkir	17
4.2. Kebutuhan Nutrisi Bebek Hibrida Usia Grower	17
4.3. Rataan konsumsi ransum	20
4.4. Rataan Pertambahan Bobot Badan (PBB)	21
4.5. Rataan Konversi ransum	23

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Bebek Hibrida	4
Gambar 2.2 Tepung Roti Afkir	7

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Konsumsi Bebek Hibrida.....	31
Konsumsi Bebek Hibrida Harian	31
Lampiran 2. Konsumsi Bebek Hibrida Mingguan	33
Konsumsi Bebek Hibrida Selama Penelitian	34
Sidik Ragam Konsumsi Ransum.....	35
Lampiran 3. Pertambahan Bobot Badan	36
Pertambahan Bobot Badan Mingguan	36
Pertambahan Bobot Selama Penelitian	37
Sidik Ragam Penambahan Bobot.....	38
Lampiran 4. Konversi Ransum Mingguan	39
Konversi Ransum Mingguan	39
Konversi Ransum Selama penelitian	40
Sidik Ragam Konversi Ransum	41
Lampiran 5. Dokumentasi Selama Penelitian	40
Lampiran 6. Surat Izin Penelitian.....	43
Lampiran 7. Kartu Bimbingan.....	44
Lampiran 8. Hasil Uji Lab	47
Lampiran 9. Surat Keterangan Bebas Similariti	49
Lampiran 10. Bukti Chek Similariti.....	50
Lampiran 11. Berita Acara Ujian Skripsi.....	51
Lampiran 11. Lembar Revisi Ujian Skripsi	52

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Bebek hibrida adalah bebek keturunan dari perkawinan silang antara bebek lokal dan bebek peking. Budi daya bebek hibrida juga bertujuan untuk diambil dagingnya. Bebek hibrida merupakan keturunan dari bebek peking, tingkat pertumbuhan bebek hibrida ini lebih cepat daripada bebek lokal tetapi lebih lambat daripada bebek peking. Bebek hibrida memiliki daya tahan tubuh yang bagus, sehingga sangat cocok untuk dibudidayakan dimana saja.

Bebek hibrida memiliki keunggulan utama yakni dapat memproduksi daging dengan bobot yang tinggi hanya dengan waktu yang singkat. Masa panen bebek hibrida ini terjadi selama 45 hari, dalam kurun waktu panen 45 hari bebek hibrida ini mampu menghasilkan bobot yang cukup tinggi, yakni mulai dari 1,2- 1,5 per ekor. Ternak bebek hibrida lebih hemat, baik waktu pemeliharaan dan biaya pakan yang dikeluarkan menjadi lebih minim.

Bebek hibrida mempunyai postur terlihat seperti botol, mempunyai bulu berwarna hitam dan kombinasi dengan warna kecoklatan, paruh dan kaki berwarna hitam Arianti & Ali., (2017). Untuk daging yang berkualitas salah satunya adalah dari pakan yang berkualitas dan mempunyai nilai nutrisi yang lengkap untuk bebek, tepung roti afkir salah satu limbah industri yang diolah di pabrik yang dapat dimanfaatkan sebagai sumber energi alternatif. Limbah roti afkir merupakan produk industri roti yang sudah tidak lagi dikonsumsi oleh manusia Maulana et al., (2023).

Ketersediaan limbah roti cukup melimpah pada industri roti Indonesia, yaitu menghabiskan sekitar 25% produksinya terbuang, Meskipun limbah roti tidak untuk dikonsumsi manusia, namun limbah roti

dapat dimanfaatkan sebagai pakan ternak karena limbah roti tetap mempunyai nilai gizi yang dapat dimanfaatkan oleh hewan ternak. Limbah roti mengandung energi yang cukup besar yaitu 2952 kkal/kg, protein kasar 10,25%, lemak 13,42%, sisa roti hingga 30% masih dapat dimanfaatkan dalam nutrisi bebek pedaging untuk mencapai efisiensi nutrisi, limbah roti mengandung 56,5% karbohidrat, ketertarikan peneliti untuk meneliti hal tersebut.

B. Rumusan Masalah

1. Bagaimana pengaruh pemberian tepung roti afkir dalam ransum terhadap konsumsi ransum, Pertambahan Bobot Badan (PBB) dan konversi ransum bebek hibrida fase grower?

C. Tujuan Penelitian

Menganalisis Pengaruh pemberian tepung roti afkir dalam ransum terhadap konsumsi pakan pertambahan bobot badan (PBB) dan konversi pakan bebek hibrida (Anatidae) pada fase grower.

D. Manfaat Penelitian

1. Bagi peneliti sebagai bahan informasi tentang pemanfaatan tepung afkit sebagai pakan alternatif bebek pedaging.
2. Bagi mahasiswa sebagai pengetahuan/ penelitian lanjutan tepung roti dalam ransum bebek hibrida fase grower.
3. Bagi masyarakat sebagai bahan informasi pemanfaatan limbah roti sebagai pakan bagi unggas.

DAFTAR PUSTAKA

- Adli, A., Ma'ruf, T., & Usman, B. (2017). Pemanfaatan Roti Afkir Dalam Ransum Terhadap Performans Itik Peking Umur 1-8 Minggu. *Jurnal Peternakan Integratif*, 2(3), 241–251. <https://doi.org/10.32734/jpi.v2i3.2728>
- Arianti, & Ali, A. (2017). Performans Itik Pedaging pada masa Starter yang Diberi Pakan dengan Presentase Penambahan umlah Air yang Berbeda. *Jurnal Peternakan*, 6(2), 71–77.
- Boki, I. (2020). Pengaruh Pakan Komersial Terfermentasi EM4 terhadap Pertambahan Bobot Badan, Konsumsi Pakan, dan Konversi Pakan Ayam Broiler. *Jas*, 5(2), 28–30. <https://doi.org/10.32938/ja.v5i2.759>
- Bota, B. J. (2004). *Pengaruh Penambahan Tepung Daun Pepaya (Carica papaya L Less) dalam Pakan Komersial Terhadap Konsumsi Pakan, Pertambahan Berat Badan dan Konversi Pakan pada Ayam Pedaging Pejantan*. 12–13.
- Christina, C., Hidayat, H., & Warnoto, W. (2020). Pengaruh Penambahan Roti Afkir dalam Pakan terhadap Kualitas Telur Ayam Ras. *Buletin Peternakan Tropis*, 1(2), 54–63. <https://doi.org/10.31186/bpt.1.2.54-63>
- Gaol, S. E. L., Silitonga, L., & Yuanita, I. (2015). Substitusi Ransum Jadi dengan Roti Afkir terhadap Performa Burung Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) Umur Starter Sampai Awal Bertelur. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*, 4(2), 61–65.
- Humaidi, F. (2020). Penerapan Pakan Ternak Alternatif Bagi Peternak Bebek Desa Kebonsari, Kecamatan Candi, Sidoarjo. *Prosiding Konferensi Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat Dan Corporate Social Responsibility (PKM-CSR)*, 3, 136–140. <https://doi.org/10.37695/pkmcsr.v3i0.859>
- Idayat, A., Atmomarsono, U., & Sarengat, W. (2012). Pengaruh berbagai frekuensi pemberian pakan pada pembatasan pakan terhadap performans ayam broiler. *Animal Agricultural Journal*, 1(1), 379–388. <http://ejournals-s1.undip.ac.id/index.php/aaaj>
- Kluster, M., & Kelantan, D. I. (2014). *View metadata, citation and similar papers at core.ac.uk*.
- Maulana, M. N. A., Ton, S., Khirzin, M. H., Maharani, N., & Priyadi, D. A. (2023). Pengaruh subtytusi larva black soleir flay (*Hermetia illucens*) Pada ransum terhadap performa bebek pedaging hibrida. *Partner*, 28(1), 145. <https://doi.org/10.35726/jp.v28i1.6991>
- Musa, D. M., Sakti, D., Shantony, K. A., Zega, S. K. P., Hamzah, S., Zega, Y. J., & Lubis, B. O. (2024). Penerapan Data Mining Untuk Klasifikasi Data Penjualan Pakan Ternak Terlaris Dengan Algoritma C4.5. *Jurnal Teknologi Informatika Dan Komputer*, 10(1), 168–182. <https://doi.org/10.37012/jtik.v10i1.1985>

- Muthmainnah, A., & Jalali, K. (2022). Produktivitas Budidaya Antara Bebek Peking (*Anas platyrhynchos*) dengan Bebek Hibrida (*Anas platyrhynchos domesticus*). *Panthera : Jurnal Ilmiah Pendidikan Sains Dan Terapan*, 2(4), 255–268. <https://doi.org/10.36312/pjipst.v2i4.127>
- Narayana, I. G. A. P., Rukmini, N. K. S., & Suwitari, N. K. E. (2022). Pengaruh Pemberian Limbah Tepung Roti Afkir Dalam Ransum Terhadap Recahan Karkas Ayam Kampung. *Gema Agro*, 27(1), 7–11.
- Nasir, et, A. (2023). *Pengaruh penambahan ampas tahu sebagai pakan tambahan bebek peking*. 9, 356–363.
- Nugroho, M. I., Aku, A. S., & Has, H. (2021). Konsumsi, PBB, dan Konversi Pakan Itik Peking Umur 3-6 Minggu Yang Menggunakan Tepung Kulit Ari Kedelai Sebagai Bahan Pakan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo*, 2(2), 145–149. <https://doi.org/10.56625/jiph.v2i2.16848>
- Poluan, W. R., Montong, P. R. R., Paath, J. F., & Rawung, V. R. . (2016). Pertambahan Berat Badan, Jumlah Konsumsi Dan Efisiensi Penggunaan Pakan Babi Fase Grower Sampai Finisher Yang Diberi Gula Aren (Arenga pinnata Merr) Dalam Air Minum. *Zootec*, 37(1), 50. <https://doi.org/10.35792/zot.37.1.2017.14213>
- Puspitasary D, Pujaningsih R.I, & Dan Mangisah I. (2018). Pengaruh Pemberian Pakan Mengandung Limbah Tauge Kacang Hijau Fermentasi Terhadap Konsumsi Ransum, Pertambahan Bobot Badan, dan Konversi Ransum Itik Lokal. (The Effect of Feeding Contains Fermented Waste Green Bean Sprouts To Feed Consumption, Weight Gain. *Jurnal Agromedia: Berkala Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 36(1), 61.
- Rasbawati, Novieta, nila munir, I. D., Fitriani, & Asikin, Nevyani, I. (2022). Konsumsi Pakan Dan Pertambahan Bobot Badan Ternak Itik Pedaging (*Anas Domesticus*) Dengan Penambahan Tepung Kayu Manis (*Cinnamomum Burmannii*) Dalam Ransum. *Jurnal Gallus Gallus*, (1)(1), 22–31.
- Seto, R. (2022). *Teropong Prospek Beternak Bebek Hibrida Pedaging*. Majalahinfovet.Com. <https://www.majalahinfovet.com/2022/11/teropong-prospek-beternak-bebek-hibrida.html>
- Sharma, S., Rasool, H. I., Palanisamy, V., Mathisen, C., Schmidt, M., Wong, D. T., & Gimzewski, J. K. (2019). Pengaruh penggantian konsentrat dengan tepung afkir. *ACS Nano*, 4(4), 1921–1926. <http://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1120700020921110%7B%25%7D0Ahttps://doi.org/10.1016/j.reuma.2018.06.001%7B%25%7D0Ahttps://doi.org/10.1016/j.arth.2018.03.044%7B%25%7D0Ahttps://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S1063458420300078?token=C039B8B13922A20>
- Soekartawi, 1986, & Rahmi. (2019). Analisis Pendapatan Peternakan Itik Pedaging Di Desa Mattongan-Tongang Kecamatan Mattiro Sompe Kabupaten Pinrang. *Jurnal Peternakan*, 79.

- Sudarma, I. M. A., Bahasuan, M., & Hambakodu, M. (2021). Pengaruh Substitusi Pakan Komersial Dengan Pakan Konsentrat Buatan Terhadap Performans Itik Umur 2 Minggu. *AGRISAINTIFIKA: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 5(2), 188. <https://doi.org/10.32585/ags.v5i2.1780>
- Sudolar, N. R., & Zhafirah, A. Y. (2019). Perbandingan pakan buatan dan pakan komersial untuk pakan kelinci. *Jurnal Ilmiah Respati*, 10(1), 58–62. <http://ejournal.urindo.ac.id/index.php/pertanian/article/view/367>
- Supriadi, H. et al. W. dan. (2018). *Roti afkir. June*, 4–12.
- Surya, A., Suryanah, S., Widjaya, N., & Permana, H. (2021). Pengaruh Pemberian Campuran Fermentasi Ampas Tahu dan Dedak Padi dalam Ransum terhadap Performa Bebek Pedaging Hibrida. *Composite: Jurnal Ilmu Pertanian*, 3(01), 17–24. <https://doi.org/10.37577/composite.v3i01.302>
- Taufik, M., Sulaiman, A., & Habibah, H. (2023). Penggunaan Limbah Roti Sebagai Sumber Energi dalam Ransum Terhadap Bobot Akhir, Persentase Karkas, Persentase Lemak Abdominal dan IOFC Itik Peking. *Jurnal Penelitian Peternakan Lahan Basah*, 3(1), 47–56. <https://doi.org/10.20527/jpplb.v3i1.1730>
- Tawakal, M. I., Prayogi, H. S., & Muharlien. (2017). *Analisis Berat Karkas, Lemak Abdominal Dangizzard Pada Itik Pedaging Hibrida Dengan pemberian Bentuk Pakan Kering Dan Basah*.
- Triani, H. D., Elisia, R., & Siddiq, I. Q. (2019). Penggunaan Tepung Limbah Roti Dalam Ransum Terhadap Performa Ayam Broiler. *Journal of Livestock and Animal Health*, 2(2), 46–50. <https://doi.org/10.32530/jlah.v2i2.132>
- Utomo, J. W., Sudjarwo, E., & Hamiyanti, A. A. (2014). Pengaruh penambahan tepung darah pada pakan terhadap konsumsi pakan, pertambahan bobot badan, konversi pakan serta umur pertama kali bertelur burung puyuh. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 24(2), 41–48. <http://jiip.ub.ac.id/>
- Wahyuni, A. L. (2021). Penambahan Tepung Daun Talas (Colocasia esculenta. L) dalam Ransum Terhadap Konversi Pakan dan Efisiensi Pakan Itik Mojosari. *Tarjih Tropical Livestock Journal*, 4(1), 1–7. <https://doi.org/10.47030/trolija.v4i1.767>
- Zaini Miftach. (2017). Analisis usaha dan pemasaran itik pedaging (Anas planthryncchos) (Studi Kasus : Desa Kota Rantang, Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli Serdang. *Karya Ilmiah*, 26(1), ,53-54.