

**RUMPUT,
KEKACANG
& TANAMAN RENEK
UNTUK
TERNAKAN RUMINAN:**

**PANDUAN UNTUK
PENTERNAK KECIL**

TAN LI PENG
RUHIL HAYATI HAMDAN
MIRA PANADI

Hak Cipta PENERBIT UMK, 2022

Hak cipta adalah terpelihara. Setiap bahagian daripada terbitan ini tidak boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau dipindahkan kepada bentuk lain, sama ada dengan cara elektronik, mekanikal, gambar, rakaman dan sebagainya tanpa mendapat izin daripada Penerbit Universiti Malaysia Kelantan.

Perpustakaan Negara Malaysia Data Pengkatalogan-dalam-Penerbitan

Tan, Li Peng

RUMPUT, KEKACANG & TANAMAN RENEK UNTUK TERNAKAN RUMINAN :
PANDUAN UNTUK PENTERNAK KECIL / TAN LI PENG, RUHIL HAYATI
HAMDAN, MIRA PANADI.

Mode of access: Internet

eISBN 978-967-0021-35-5

1. Ruminants--Feeding and feeds.
2. Ruminants--Nutrition.
3. Government publications--Malaysia.

I. Hayati Hamdan. II. Mira Panadi.

III. Judul.

636.2083

Penerbit Eksekutif: Azman Hashim. Editor Naskhah: Amirul Firdaus Zilah,
Raihana Sulaiman. Editor Perolehan: Nur Fatimah Pahazri
Konsep dan Susun Atur Huruf: Fatinah Ilias. Pembaca Pruf: Zaliha Noor
Pembantu Teknikal: Mohd Suhairi Mohamad

Diterbitkan oleh:

Penerbit UMK

Universiti Malaysia Kelantan

Pejabat Perpustakaan dan Pengurusan Ilmu

Karung Berkunci 36, Pengkalan Chepa,

16100 Kota Bharu,

Kelantan

(Ahli Majlis Penerbitan Ilmiah Malaysia (MAPIM))

(Ahli Penerbit Buku Malaysia (MABOPA) No. Keahlian : 201903)

KANDUNGAN

SENARAI JADUAL

SENARAI RAJAH

KATA PENGANTAR

PRAKATA

PENGHARGAAN

BAB 1 PENGENALAN

BAB 2 RUMPUT

Rumput Tempatan

Rumput Karpét (*Axonopus compressus*)

Rumput Kerbau (*Paspalum conjugatum*)

Rumput Lundang (*Pennisetum purpureum* cv. Dwarf)

Rumput Terpilih

Rumput Signal (*Brachiara decumbens*)

Rumput Humidicola (*Brachiaria humidicola*)

Rumput Para (*Brachiara mutica*)

Rumput MARDI Digit (*Digitaria setivalva*)

Rumput Guinea (*Panicum maximum*)

Rumput Napier (*Pennisetum purpureum*)

Rumput Setaria (*Setaria sphacelata*)

BAB 3 TANAMAN KEKACANG

Kekacang Pinto (*Arachis pinto*)

Kalinandra (*Calliandra calothyrsus*)

Calopo (*Calopogonium mucunoides*)

Centro (*Centrosema pubescens*)

Seringan (*Flemingia macrophylla*)

Gliricidia (*Gliricidia sepium*) (Jacq.) Kunth ex Walp.)

Petai Belalang (*Leucaena leucocephala*)

Turi (*Sesbania grandiflora*)

BAB 4 TANAMAN BIJIRIN DAN TUMBUHAN RENEK

Rumput Israel/Ganda Rusa (*Asystasia intrusa*)

Kenaf (*Hibiscus cannabinus*)

Moringa (*Moringa oleifera*)

Mulberi (*Morus alba*)

Jagung (*Zea mays*)

BAB 5 PENGIRAAN BAHAN HIJAU UNTUK PENGUNAAN HARIAN

Rumput/Kekacang/Tumbuhan Renek 100%

Rumput 80% dan Kekacang 20%

Rumput 40%, Kekacang 10%, Tumbuhan Renek 15% dan
Hampas Isirung Sawit (PKC) 35%

BAB 6 MEMFORMULASIKAN MAKANAN BERASASKAN FORAJ

Kaedah secara Silang/Segi empat Pearson

Kaedah Algebra

BAB 7 KAEDAH PEMBUATAN RUMPUT KERING

Kaedah dan Faktor-faktor Penting dalam Pemprosesan Rumput
Kering

Penentuan Mutu Rumput Kering

Nilai Pemakanan Rumput Kering

Kelebihan dan Kekurangan Rumput Kering

Potensi untuk Pengkomersialan Rumput Kering

BAB 8 KAEDAH PEMBUATAN SILAJ

Kaedah dan Faktor-faktor Penting dalam
Pemprosesan Silaj

Penentuan Mutu Silaj

Nilai Pemakanan Silaj

Kelebihan dan Kekurangan Silaj

Potensi untuk Pengkomersialan Silaj

**BAB 9 RANSUM CAMPURAN PENUH ATAU
*TOTAL MIXED RATION (TMR)***

Penentuan Mutu Ransum Campuran Penuh

Kelebihan dan Kekurangan Ransum Campuran Penuh

Bahan Keperluan Penyediaan Ransum Campuran Penuh

Asas Mengformulasi Ransum Campuran Penuh

Aturan Campuran Ransum Campuran Penuh

**BAB 10 PERANAN PEMAKANAN HAIWAN DALAM
AMALAN PENTERNAKAN BAIK ATAU *GOOD
AGRICULTURAL PRACTICE (GAP)***

Kelebihan *GAP*

BAB 11 PENUTUP

BIBLIOGRAFI

INDEKS

BIODATA PENULIS