

بانو درفـد تـقـتـ اـيـتـ، دـانـ دـدـالـمـ بـهـاـ كـيـنـ بـارـهـ دـانـ  
سلـانـ بـنـواـ اوـسـتـرـيلـياـ بـعـ جـاـوهـ درـفـدـ ١٣٠٠ـ بـاـنـوـ  
هـشـكـ كـنـدـ ٢٢٥٥ـ بـاـنـوـ درـفـدـ تـقـتـ اـيـتـ مـكـ تـيـادـالـهـ  
فرـنـهـ دـدـغـرـاـكـنـ كـمـثـاـ اـنـوـ بـوـبـيـ لـتـوـفـنـ بـعـتـلـهـ بـرـلاـكـوـ  
فـدـ سـوـاتـ تـقـتـ فـدـ بـيرـافـ تـقـتـ بـعـ جـاـوهـ درـفـدـ تـقـتـةـ  
بـعـتـلـهـ بـرـلاـكـوـيـتـ شـوـمـقـامـ كـمـثـاـ اـنـوـ بـوـبـيـ لـتـوـفـنـ بـعـتـلـهـ  
دـدـغـرـفـدـ مـاسـ تـلـهـ بـرـلاـكـوـلـتـوـفـنـ آـكـونـغـ كـرـاـ كـانـواـ اـيـنـ.  
سبـاـكـلـاـكـبـقـولـ تـيـادـالـهـ شـكـ لـاـكـيـ بـهـوـ نـرـامـتـلـهـ  
باـپـقـ مـرـبـهـاـ دـانـ كـمـلـاـعـنـ بـعـبـرـلاـكـوـ كـمـدـيـنـ درـفـدـ  
ملـتـوـفـ دـانـ ظـجـهـ كـونـغـ بـرـاـقـيـ دـانـسـ اـيـرـلـاـوـهـ اـيـتـ بـيرـافـ  
كـالـيـ دـغـنـ تـيـادـ بـرـكـتـوـسـ دـانـ بـرـكـسـوـدـاهـنـ شـوـمـقـامـ  
اـيـنـ مـكـ لـثـسـ درـفـدـ لـتـوـفـنـ اـيـنـ تـلـهـ بـرـلاـكـوـ، بـرـامـبـلـهـ  
اـيـرـلـاـوـهـ دـغـنـ سـرـةـ مـرـهـ دـانـ اـمـبـقـ بـعـتـلـهـ جـادـيـ اـيـتـ  
اـدـ دـوـاـ مـاـچـمـ: سـانـوـ جـنـسـ اـيـتـ اـمـبـقـ بـعـ فـخـغـ دـانـ  
اـمـبـقـ اـيـنـ دـانـغـ سـلـامـ سـانـوـ جـمـلـهـ سـكـالـيـ دـانـ بـعـ سـانـوـ  
جـنـسـ لـاـكـيـ اـيـتـ اـمـبـقـ بـعـ فـنـدـيـقـ دـانـ تـشـكـيـ بـعـ دـانـغـ  
دـغـنـ تـيـادـ تـنـتـوـ مـسـاـنـ، دـانـ كـدـانـاـعـنـ اـمـبـقـ اـيـنـ  
نـيـدـقـلـهـ بـرـتـورـةـ آـمـلـيـنـكـنـ دـدـالـمـ سـدـبـكـيـتـ مـاسـ كـمـدـيـنـ  
درـفـدـ كـبـيـاـنـ سـوـاـ اـمـبـقـ اـيـتـ، دـانـقـلـهـ فـوـلـ بـغـلـاـيـنـ  
اـيـتـ. سـانـوـ درـفـدـ هـوـرـوـهـارـاـ دـانـ كـچـلـاـكـانـ بـغـامـتـ  
بـسـرـ اـيـتـ اـيـالـهـ كـمـدـيـنـ درـفـدـ دـوـاـ اـمـبـقـ اـيـنـ بـرـجـمـوـرـ  
كـاـوـلـ، دـانـ اـفـيـلـ دـوـاـ اـمـبـقـ اـيـنـ بـرـجـمـوـرـ كـاـوـلـ،  
جـادـبـلـهـ تـشـكـيـ تـبـشـ آـسـوـاـ درـفـدـ اـمـبـقـ آـيـتـ سـبـاـپـقـ  
٥٥ـ كـاـكـيـ. مـكـ كـرـوـسـقـكـنـ، كـبـنـاـسـانـ دـانـ كـبـخـنـاـنـ  
بـعـتـلـهـ دـسـيـكـنـ اوـلـهـ اـمـبـقـ آـيـنـ (ـاـيـالـهـ وـقـتـ اـمـبـقـ آـ  
اـيـتـ مـلـغـكـرـ كـائـنـ بـيرـافـ بـوـاهـ فـوـلـوـ دـانـ كـائـنـ، سـكـلـ  
فـتـيـ دـانـ كـدـالـمـ دـرـاـنـ اـيـتـ) نـيـدـقـلـهـ تـرـهـشـكـ دـانـ  
تـرـيـلـغـ بـاـپـقـ، دـانـ سـكـلـ كـفـلـ دـانـ فـرـاهـوـ بـعـدـدـالـمـ  
فـلـابـوـهـ دـانـ بـعـاـدـ دـكـتـ دـغـنـ فـتـيـ آـيـتـ دـجـمـقـ،  
دـلـوـنـتـرـ دـانـ دـهـمـسـ اوـلـهـ اـمـبـقـ آـيـتـ كـائـنـ فـتـيـ اـنـوـ  
كـائـنـ دـارـهـ: دـانـ سـمـواـ بـنـدـرـ، كـفـغـ دـانـ سـكـلـ تـقـتـةـ  
كـدوـدـقـكـنـ بـغـدـكـهـ دـغـنـ فـتـيـ اـيـتـ تـلـهـ بـرـاـوـلـهـ كـرـوـسـقـكـنـ

ـهـ بـرـبـوـبـيـ قـدـ ٣ـاـنـيـ ٢٧ـ هـارـبـيـلـنـ اوـكـوسـ اـيـتـ  
ـهـ پـيـكـنـ سـوـاتـ كـنـتـارـنـ دـانـ بـهـنـاـ بـعـ دـهـشـهـ، دـانـ  
كـنـتـارـنـ دـانـ بـهـنـاـ اـيـنـ تـلـهـ مـوـلـاـنـيـ درـفـدـ سـكـلـبـلـغـ  
كـونـغـ اـيـتـ دـانـ بـرـجـالـنـ اـنـوـ بـرـكـرـقـ كـهـدـافـنـ دـغـنـ  
قـوـشـ بـيرـافـ جـاـوهـ درـفـدـ سـيـتوـ سـهـشـكـ سـلـوـرـهـ مـوـكـ  
بـيـيـ اـيـنـ تـلـهـ مـنـرـپـاـ كـنـتـارـنـ دـانـ بـهـنـاـ اـيـتـ، دـانـ  
ـهـ اـخـرـ سـكـاـيـ كـنـتـارـنـ دـانـ بـهـنـاـ اـيـتـ نـيـبـاـ كـنـدـ تـقـتـةـ  
يـقـسـبـلـهـ سـانـ بـوـمـيـ بـعـ بـرـتـنـاـعـنـ دـغـنـ فـوـلـوـ كـرـاـ كـانـواـ  
اـيـتـ (ـAntipodesـ). سـتـلـهـ سـيـقـيـ دـتـقـتـ اـيـتـ، بـرـهـتـبـلـهـ  
كـنـتـارـنـ دـانـ بـهـنـاـ اـيـتـ دـدـالـمـ سـدـبـكـيـتـ مـاسـ دـتـقـتـةـ  
اـيـتـ مـكـ لـقـسـ درـفـدـ اـيـتـ، كـنـتـارـنـ دـانـ بـهـنـاـ اـيـهـ  
بـرـجـالـنـ فـوـلـ درـفـدـ تـقـتـ اـيـتـ دـانـ بـالـبـقـ كـنـدـ فـوـلـوـ  
كـرـاـ كـانـواـ اـيـتـ: دـانـ اـفـيـلـ سـيـقـيـ كـفـولـوـ كـرـاـ كـانـواـ  
اـيـتـ، بـرـجـالـنـ فـوـلـ درـفـدـ فـوـلـوـ كـرـاـ كـانـواـ اـيـتـ كـنـدـ  
تـقـتـ بـغـدـسـبـلـهـ سـانـ دـنـبـاـ بـعـ بـرـتـنـاـعـنـ دـغـنـ فـوـلـوـ  
كـرـاـ كـانـواـ اـيـتـ. ”ـكـنـتـارـنـ دـانـ بـهـنـاـ اـيـتـ تـلـهـ بـرـجـالـنـ  
سـبـاـپـقـ تـوـجـهـ كـالـيـ، بـأـيـتـ اـمـقـتـ كـالـيـ درـفـدـ فـوـلـوـ  
كـرـاـ كـانـواـ كـنـدـ تـقـتـ دـسـبـلـهـ دـسـانـ دـنـبـاـ بـعـ بـرـتـنـاـعـنـ  
دـغـنـ فـوـلـوـ كـرـاـ كـانـواـ اـيـتـ، دـانـ زـيـكـ كـالـيـ درـفـدـ تـقـتـةـ  
دـسـبـلـهـ سـانـ دـنـبـاـ بـعـ بـرـتـنـاـعـنـ دـغـنـ فـوـلـوـ كـرـاـ كـانـواـ  
اـيـتـ كـنـدـ فـوـلـوـ كـرـاـ كـانـواـ اـيـتـ، اـيـنـ تـلـهـ دـجـاـكـ دـانـ  
دـفـرـهـانـيـ فـدـبـرـافـ تـقـتـ فـرـهـانـيـنـ، ”ـفـرـخـبـرـانـ بـغـيـرـكـيـانـ  
دـغـنـ فـرـجـلـانـ كـنـتـارـنـ دـانـ بـهـنـاـ اـيـنـ تـلـهـ دـدـاـفـانـيـ  
درـفـدـسـرـارـ: سـتـرـاـچـيـ Sir R. Strachey

ـشـهـدـاـنـلـاـكـيـ لـتـوـفـنـ آـكـونـغـ اـيـنـ بـوـلـهـ دـدـغـرـبـرـافـ  
ـجـاـوهـ، تـرـاـوتـامـ سـكـاـيـ فـدـ تـقـتـ آـجـاـوهـ بـغـدـسـبـلـهـ بـارـهـ:  
ـدـانـ دـغـنـ حـالـ بـغـدـمـكـيـنـ اـيـتـ لـتـوـفـنـ آـ اـيـنـ تـلـهـ  
ـدـدـغـرـ دـانـ تـلـهـ دـفـرـهـانـيـ اـنـوـ دـتـبـغـوـ دـفـوـلـوـ روـدـرـيـكـوسـ Rodrigues  
ـيـعـ جـاـوهـ هـيـثـرـآـ ٣٠٠٠ـ بـاـنـوـ درـفـدـ تـقـتـ  
ـاـيـتـ، دـبـغـوـقـ بـعـ جـاـوهـ ١٤١٣ـ بـاـنـوـ درـفـدـ تـقـتـةـ اـيـتـ،  
ـدـدـالـمـ فـوـلـوـ آـ فـيـلـيـقـاـيـنـ بـعـ جـاـوهـ لـبـهـ كـورـغـ ١٤٥٠ـ بـاـنـوـ  
ـدـرـفـدـ تـقـتـ اـيـتـ، دـدـالـمـ فـوـلـوـسـيلـوـنـ بـعـ جـاـوهـ ٢٠٥٨ـ